

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG
TUNAI (BLT) DANA DESA PADA DESA GADING RAJA DENGAN METODE
MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS**



Diajukan Oleh:

DWI ANDI WIJAYA (011200037)

ARI NURCAHYA (011200036)

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat
Menggapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2024

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG
TUNAI (BLT) DANA DESA PADA DESA GADING RAJA DENGAN METODE
MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS**



Diajukan Oleh:

DWI ANDI WIJAYA (011200037)

ARI NURCAHYA (011200036)

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat
Menggapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2024

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA / NPM : 1. DWI ANDI WIJAYA / 011200037
2. ARI NURCAHYA / 011200036

PROGRAM STUDI : INFORMATIKA

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI
(BLT) DANA DESA PADA DESA GADING
RAJA DENGAN METODE MULTIFACTOR
EVALUATION PROCESS

Tanggal: 20 Juni 2024

Pembimbing

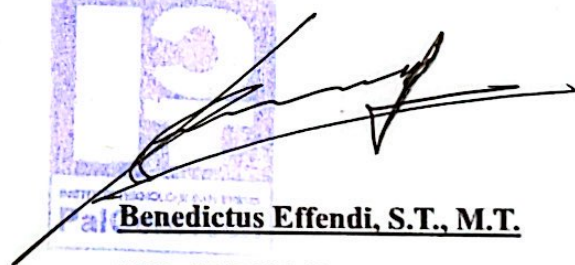


D Tri Octafian, S.Kom., M. Kom.

NIDN: 0213108002

Mengetahui,

Rektor



Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP: 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

NAMA / NPM : 1. DWI ANDI WIJAYA / 011200037
2. ARI NURCAHYA / 011200036

PROGRAM STUDI : INFORMATIKA

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI
(BLT) DANA DESA PADA DESA GADING
RAJA DENGAN METODE MULTIFACTOR
EVALUATION PROCESS

Tanggal: 17 Juli 2024

Penguji 1

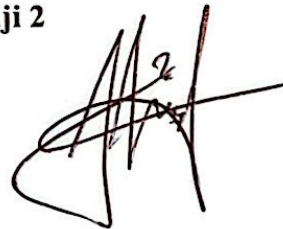


Andri Saputra, S.Kom., M. Kom.

NIDN: 0216098801

Tanggal: 17 Juli 2024

Penguji 2

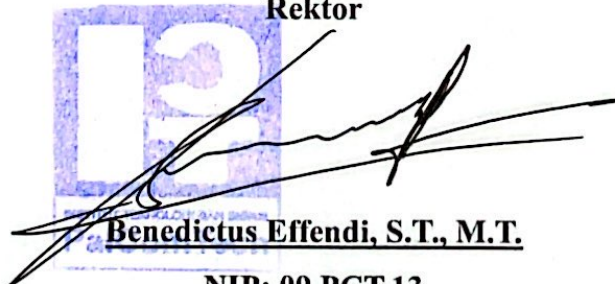


Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0217108001

Menyetujui,

Rektor


Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP: 09.PCT.13

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Ada Bismillah Yang Harus Berakhir Alhamdulillah”

“Dwi Andi Wijaya”

Kupersembahkan Kepada:

- *Kedua orang tua tercinta, Bapak Afandi dan Ibu Warni, terima kasih atas doa, dukungan, dan cinta kasih yang tak terhingga.*
- *Dosen Pembimbing Bapak D Tri Octafian., S.Kom., M.Kom*
- *Bapak Budianto, S.E., selaku Kepala Desa Gading Raja, beserta seluruh stafnya, mengucapkan terimakasih atas dukungan dan izin untuk riset penelitian.*
- *Purwanti, yang dengan penuh kesabaran telah melalui penantian panjang dan selalu memberikan dukungan serta semangat.*
- *Ari Nurcahya partner Skripsi.*
- *Teman-teman yang telah mendukung dan memberi masukan kami.*

MOTTO:

“Dengan semangat, dedikasi, dan dukungan dari kedua orang tua, tidak ada yang tidak mungkin”

“Ari Nurcahya”

Kupersembahkan Kepada:

- *Kedua orang tuaku, yang selalu mendukung dan memberikan semangat.*
- *Istriku, Devi Kurnia, yang senantiasa menunggu dengan sabar.*
- *Dosen Pembimbing, Bapak D. Tri Octafian, S.Kom., M.Kom., atas bimbingan dan nasihatnya.*
- *Pihak Kantor Desa Gading Raja, yang telah memberi izin untuk melakukan riset penelitian.*
- *Dwi Andi Wijaya, partner skripsiku, atas kerja sama dan dukungannya.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Dengan rahmat dan karunia-Nya, kami berhasil menyelesaikan penyusunan laporan Proposal Skripsi berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja Dengan Metode *Multifactor Evaluation Process*".

Penulisan laporan Skripsi ini merupakan bagian dari perjalanan kami dalam menyelesaikan program studi Informatika di Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech. Dengan penuh rasa hormat dan syukur, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta motivasi dalam proses penyusunan laporan ini. Dengan tulus, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua, keluarga, dan semua yang tersayang yang telah memberikan doa, dorongan, dan semangat dalam perjalanan kami menyelesaikan laporan ini.
2. Diri sendiri, atas keteguhan dan kesabaran yang telah kami upayakan dalam menghadapi setiap tantangan.
3. Orang terkasih yang telah memberikan dukungan dan semangat tanpa henti.
4. Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., Rektor Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech.
5. Bapak D Tri Octafian, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan secara langsung.
6. Bapak Eka Prasetya Adhy Sugara, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika yang telah memberi arahan
7. Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.Kom., selaku Penguji 1
8. Bapak Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom., selaku Penguji 2

Demikianlah kata pengantar ini yang telah peneliti buat. Kami menyadari bahwa laporan proposal ini masih memiliki banyak kekurangan dan perlu penyempurnaan lebih lanjut. Namun, kami berharap dengan segala ketulusan dan

upaya yang kami lakukan, laporan ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan kerendahan hati, kami berharap bahwa hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif dalam bidangnya masing-masing serta menjadi pijakan bagi penelitian-penelitian selanjutnya. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, serta doa yang telah diberikan.

Palembang,.....

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.1.1 Sejarah Desa Gading Raja	7
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.2.1 Visi Desa Gading Raja	8

2.2.2 Misi Desa Gading Raja	8
2.3 Struktur Organisasi	9
2.4 Tugas dan Wewenang	10
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Teori Pendukung	17
3.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	17
3.1.2 <i>Metode Multifactor Evaluation Process (MFEP)</i>	17
3.1.3 <i>Flowchart</i>	19
3.1.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
3.1.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
3.1.6 <i>DBMS (Database Management System)</i>	24
3.2 Penelitian Terdahulu	24
3.3 Kerangka Penelitian	26
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	28
4.1.1 Lokasi Penelitian	28
4.1.2 Waktu Penelitian	28
4.2 Teknik Pengumpulan Data	29
4.2.1 Observasi	29
4.2.2 Wawancara	29
4.2.3 Dokumentasi	29
4.2.4 Studi Pustaka	30
4.3 Alat dan Pengembangan Sistem	30
4.3.1 Alat Pengembang Sistem	30
4.3.2 Metode Perancangan Sistem	31

4.4 Teknik Pengujian Sistem	33
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	33
4.4.2 Pengujian Perhitungan Metode MFEP	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil.....	35
5.1.1 <i>Communication</i>	35
5.1.2 <i>Quick Plan</i>	40
5.1.3 <i>Quick Design</i>	72
5.1.4 <i>Prototype Construction</i>	87
5.1.5 <i>Delivery dan Feedback</i>	102
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	112
6.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii
HALAMAN LAMPIRAN.....	xix
<i>LISTING CODE</i>.....	xx

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	27
Gambar 4.1. Metode Perancangan Prototype.....	32
Gambar 5. 1 Prosedur Penerima BLT-DD yang sedang berjalan.....	40
Gambar 5.2 Prosedur yang diusulkan	42
Gambar 5.3 Flowchart Kelola Kriteria.....	44
Gambar 5.4 Flowchart Kelola Parameter.....	46
Gambar 5.5 Flowchart Kelola Calon Penerima BLT	48
Gambar 5. 6 Flowchart Kelola Periode.....	50
Gambar 5.7 Flowchart Kelola Alternatif.....	52
Gambar 5.8 Flowchart Kelola Data Penilaian.....	54
Gambar 5.9 Flowchart Kelola Users	56
Gambar 5.10 Flowchart Sistem Untuk Kepala Desa	58
Gambar 5.11 Diagram Konteks.....	60
Gambar 5.12 Diagram Level 0.....	61
Gambar 5.13 Diagram Level 1 Kelola Kriteria.....	63
Gambar 5.14 Diagram Level 0 Kelola Parameter	65
Gambar 5.15 Diagram Level 1 Kelola Calon Penerima BLT	66
Gambar 5.16 Diagram Level 1 Kelola Periode.....	67
Gambar 5.17 Diagram Level 1 Kelola Alternatif.....	68
Gambar 5.18 Diagram Level 1 Kelola Data Penilaian.....	69
Gambar 5.19 Diagram Level 1 Penerima BLT	70
Gambar 5.20 Diagram Level 1 Kelola Users	71
Gambar 5.21 Entity Relationship Diagram.....	72
Gambar 5.22 Desain Halaman Login.....	76
Gambar 5.23 Desain Halaman Kriteria	76
Gambar 5.24 Desain Halaman Ubah Kriteria	77
Gambar 5.25 Desain Halaman Tambah Kriteria	77

Gambar 5.26 Desain Halaman Parameter	78
Gambar 5.27 Desain Halaman Ubah Parameter	78
Gambar 5.28 Desain Halaman Tambah Parameter	79
Gambar 5.29 Desain Halaman Calon Penerima BLT	79
Gambar 5.30 Desain HalamanUbah Calon Penerima	80
Gambar 5.31 Desain Halaman Tambah Calon Penerima BLT.....	80
Gambar 5.32 Desain Halaman Detail Calon Penerima BLT.....	81
Gambar 5.33 Desain Halaman Periode	82
Gambar 5. 34 Desain Halaman Ubah Periode	82
Gambar 5.35 Desain Halaman Tambah Periode	83
Gambar 5.36 Desain Halaman Alternatif.....	83
Gambar 5.37 Desain Halaman Tambah Alternatif.....	84
Gambar 5.38 Desain Halaman Data Penilaian.....	84
Gambar 5.39 Desain Halaman Penilaian	85
Gambar 5.40 Desain Halaman Penerima BLT	85
Gambar 5.41 Desain Halaman Data Penerima BLT	86
Gambar 5.42 Desain Halaman Users	86
Gambar 5.43 Tampilan Tabel Kriteria.....	87
Gambar 5.44 Tampilan Tabel Parameter	87
Gambar 5.45 Tampilan Tabel Calon Penerima	88
Gambar 5.46 Tampilan Tabel Periode	88
Gambar 5.47 Tampilan Tabel Alternatif.....	89
Gambar 5.48 Tampilan Tabel Nilai	89
Gambar 5.49 Tampilan Tabel Users	90
Gambar 5.50 Halaman Kriteria	90
Gambar 5.51 Halaman Tambah Kriteria	91
Gambar 5.52 Halaman Edit Kriteria	91
Gambar 5.53 Halaman Parameter	92
Gambar 5.54 Halaman Tambah Parameter	92

Gambar 5.55 Halaman Edit Parameter.....	93
Gambar 5.56 Halaman Calon Penerima BLT.....	93
Gambar 5.57 Halaman Tambah Calon Penerima BLT.....	94
Gambar 5.58 Halaman Edit Calon Penerima BLT.....	94
Gambar 5.59 Halaman Detail Calon Penerima BLT.....	95
Gambar 5.60 Halaman Periode.....	95
Gambar 5.61 Halaman Tambah Periode.....	96
Gambar 5.62 Halaman Edit Periode.....	96
Gambar 5. 63 Halaman Tambah Alternatif.....	97
Gambar 5.64 Halaman Alternatif.....	97
Gambar 5.65 Halaman Data Penilaian.....	98
Gambar 5.66 Halaman Pernilaian Alternatif.....	98
Gambar 5.67 Halaman Tambah Penilaian Alternatif.....	99
Gambar 5.68 Halaman Edit Penilaian Alternatif.....	99
Gambar 5.69 Halaman Penerima BLT.....	100
Gambar 5.70 Halaman Data Penerima BLT.....	100
Gambar 5.71 Halaman Users.....	101
Gambar 5.72 Data Penilaian Sistem.....	110
Gambar 5. 73 Hasil Perangkingan sistem.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Simbol-simbol Flowchart.....	19
Tabel 3.2 Simbol-Simbol Entity Relatonship Diagram.....	22
Tabel 3.3 Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	23
Tabel 3.4 Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 4. 1 Jadwal Penelitian.....	28
Tabel 5.1 Nilai Bobot	36
Tabel 5.2 Kriteria penerima BLT-DD.....	37
Tabel 5.3 Normalisasi Bobot.....	37
Tabel 5.4 Kriteria Penghasilan	38
Tabel 5.5 Kriteria Usia	38
Tabel 5.6 Kriteria Status Pernikahan.....	39
Tabel 5.7 Kriteria Jumlah Anggota Keluarga.....	39
Tabel 5.8 Kriteria Pekerjaan.....	40
Tabel 5.9 Rancangan Kriteria.....	73
Tabel 5.10 Rancangan Parameter	73
Tabel 5.11 Rancangan Calon Penerima.....	73
Tabel 5.12 Rancangan Periode	74
Tabel 5.13 Rancangan Alternatif.....	74
Tabel 5.14 Rancangan Nilai	75
Tabel 5.15 Rancangan Users	75
Tabel 5.16 Pengujian Blackbox.....	102
Tabel 5.17 Sampel Calon Penerima BLT	105
Tabel 5.18 Bobot Alternatif.....	106
Tabel 5. 19 Hasil Perangkingan	108
Tabel 5.20 Penerima BLT.....	109

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 *Form* Topik dan Judul (Fotokopi)
2. Lampiran 2 Surat Balasan dari Perusahaan (Fotokopi)
3. Lampiran 3 *Form* Konsultasi (Fotokopi)
4. Lampiran 4 Surat Pernyataan (Fotokopi)
5. Lampiran 5 *Form* Revisi Ujian Pra Sidang (Fotokopi)
6. Lampiran 6 *Form* Revisi Ujian Kompre (Asli)
7. Lampiran 7 *Listing Code*

ABSTRACT

DWI ANDI WIJAYA AND ARI NURCAHYA. *The Decision Support System For The Reception Of Direct Assistance In Cash For Village Funds In The Village Gading Raja With The Multifactor Evaluation Process Method.*

This study aims to develop a Decision Support System (DSS) using the Multifactor Evaluation Process (MFEP) method to determine the recipients of Direct Cash Assistance from Village Funds (BLT-DD) in Gading Raja Village. The village faces challenges in managing the BLT-DD program because the selection process, which relies on deliberation mechanisms, often takes considerable time and does not always produce accurate decisions. By implementing the DSS, this research successfully developed a system capable of addressing these issues by providing alternative analysis information and generating recipient rankings based on predefined parameters. This system enables the Head of Administrative and General Affairs to manage the data of underprivileged residents more structurally and accurately. Using the DSS, the assessment and ranking process for aid recipients can be conducted objectively and transparently, reducing the potential for errors and inequities in aid distribution. The research results show that the MFEP-based DSS improves the efficiency and accuracy of BLT-DD distribution, ensuring that government funds are allocated to the most deserving residents. Additionally, this system can serve as a model for other villages facing similar issues in managing social assistance programs.

Keywords: Direct Cash Assistance (BLT), Decision Support System (DSS), Multifactor Evaluation Process (MFEP), Gading Raja Village, Village Funds.

ABSTRAK

DWI ANDI WIJAYA DAN ARI NURCAHYA. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja Dengan Metode Multifactor Evaluation Process.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan Metode Multifactor Evaluation Process (MFEP) untuk penentuan penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) di Desa Gading Raja. Desa ini menghadapi tantangan dalam mengelola program BLT-DD karena proses pemilihan penerima yang bergantung pada mekanisme musyawarah seringkali memakan waktu yang cukup lama dan tidak selalu menghasilkan keputusan yang akurat. Dengan penerapan SPK, penelitian ini berhasil mengembangkan sistem yang mampu mengatasi masalah tersebut dengan menyediakan informasi analisis alternatif serta menghasilkan peringkat penerima berdasarkan parameter yang telah ditetapkan. Sistem ini memungkinkan Kepala Urusan Tata Usaha dan Umum untuk mengelola data warga kurang mampu secara lebih terstruktur dan tepat. Dengan menggunakan SPK, proses penilaian dan pemeringkatan penerima bantuan dapat dilakukan secara objektif dan transparan, sehingga mengurangi potensi kesalahan dan ketidakadilan dalam distribusi bantuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SPK berbasis MFEP ini meningkatkan efisiensi dan keakuratan dalam penyaluran BLT-DD, memastikan bahwa dana pemerintah benar-benar tersalurkan kepada warga yang paling layak menerima. Selain itu, sistem ini juga dapat menjadi model bagi desa-desa lain yang menghadapi masalah serupa dalam pengelolaan program bantuan sosial.

Kata Kunci: Bantuan Langsung Tunai (BLT), Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Multifactor Evaluation Process* (MFEP), Desa Gading Raja, Dana Desa.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bantuan Langsung Tunai (BLT) merupakan program bantuan sosial yang sangat penting bagi keluarga miskin untuk memenuhi kebutuhan hidup dasar. BLT terdapat berbagai jenis dengan tujuan bantuan berbeda-beda, seperti Bantuan Langsung Tunai Covid-19 (BLT Covid-19) yang ditujukan untuk membantu keluarga yang terdampak pandemi, Bantuan Langsung Tunai El Nino (BLT El Nino) yang diberikan untuk membantu keluarga yang terkena dampak bencana alam El Nino, Bantuan Langsung Tunai Bahan Bakar Minyak (BLT BBM) yang diberikan untuk mengurangi beban biaya hidup terkait harga BBM, Bantuan Langsung Tunai Subsidi Upah yang bertujuan untuk membantu pekerja dengan memberikan tambahan pendapatan, dan Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa. Di Indonesia, BLT telah menjadi salah satu model skema perlindungan sosial yang sangat penting.

Berdasarkan pentingnya Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) dalam membantu penduduk yang kurang mampu, Desa Gading Raja, yang terletak di Kecamatan Pedamaran Timur, Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan, menghadapi tantangan signifikan dalam mengelola program tersebut. Saat ini, proses pemilihan penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) masih bergantung pada mekanisme musyawarah,

yang terkadang memakan waktu yang cukup lama dalam pelaksanaannya. Berdasarkan hasil wawancara dengan masyarakat dan aparat desa, terlihat bahwa penerima BLT-DD seringkali tidak sepenuhnya sesuai dengan yang seharusnya. Meskipun terdapat upaya musyawarah, keputusan yang dihasilkan seringkali tidak mencerminkan kebutuhan dan kondisi yang sebenarnya dari warga yang berhak menerimanya. Hal ini dapat menimbulkan perbedaan pendapat di antara masyarakat dan aparat desa, menciptakan ketidakpuasan dan keraguan dalam sistem distribusi BLT-DD. Perbedaan pandangan ini dapat mengakibatkan ketidakadilan dalam penyaluran bantuan kepada yang membutuhkannya secara tepat dan efektif.

Permasalahan ini menjadi tantangan bagi pemerintah desa Gading Raja dalam mengelola program BLT Dana Desa dengan penuh ketelitian dan keberlanjutan. Diperlukan upaya berkelanjutan untuk meningkatkan akurasi data penerimaan dan memastikan bahwa dana pemerintah benar-benar tersalurkan kepada warga yang lebih layak menerima.

Dalam menghadapi tantangan tersebut, penggunaan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) muncul sebagai solusi yang dapat dipertimbangkan. SPK merupakan sistem informasi yang dirancang untuk membantu pengambilan keputusan dalam berbagai konteks organisasi atau perusahaan. Sarwandi (2023:1) menjelaskan bahwa SPK didesain untuk memfasilitasi proses pengambilan keputusan yang kompleks dengan menyediakan informasi yang terstruktur dan relevan. Dengan memanfaatkan metode-metode matematika atau statistika, SPK dapat mengolah data dan

informasi untuk menghasilkan rekomendasi atau opsi keputusan yang mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif. Dalam konteks penanganan program BLT Dana Desa di Desa Gading Raja, penerapan SPK dapat menjadi langkah strategis untuk memastikan bahwa dana pemerintah tersalurkan kepada warga yang lebih layak, sehingga meningkatkan efektivitas dan keberlanjutan program tersebut.

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah Metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP). Metode ini dirancang untuk mengatasi situasi yang kompleks dan tidak terstruktur dengan memecahnya menjadi bagian-bagian komponen yang dapat dinilai secara subyektif dan intuitif. Pendekatan dasar dalam MFEP adalah dengan memberikan pertimbangan atas faktor-faktor yang dianggap penting dalam pengambilan keputusan. Faktor-faktor tersebut kemudian diberikan bobot (*weighting system*) sesuai dengan tingkat kepentingannya, sehingga membantu dalam menghasilkan keputusan yang lebih tepat dan akurat.

Berdasarkan pada latar belakang peneliti mengangkat judul **”SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) DANA DESA PADA DESA GADING RAJA DENGAN METODE MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan oleh peneliti, maka dapat diambil permasalahan yang akan dibahas yaitu bagaimana membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja Dengan Metode *Multifactor Evaluation Process*.

1.3 Ruang Lingkup

Pembatasan masalah digunakan untuk menghindari adanya pelebaran pokok masalah.

1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *website* Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja.
2. Penilaian penerima BLT Dana Desa menggunakan indikator penghasilan, usia, status pernikahan, jumlah anggota keluarga, dan pekerjaan. Hasil penilaian dirangkingkan dengan metode MFEP berdasarkan kriteria pemerintah Gading Raja .
3. Menggunakan Bahasa pemograman PHP dan *database MYSQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan pembuatan Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode *Multifactor Evaluation Process* untuk penerima BLT dana desa pada Desa Gading Raja.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1.4.2.1 Manfaat Bagi Peneliti

Manfaat bagi peneliti yaitu untuk:

1. Mendapatkan pengetahuan serta pengalaman dalam membuat Sistem Pendukung Keputusan.
2. Dapat memahami Metode MFEP dalam seleksi penerimaan BLT Dana Desa Gading Raja.

1.4.2.2 Manfaat Bagi Akademik

Sebagai referensi yang berharga bagi kalangan akademik, penelitian ini akan memberikan pemahaman mengenai Metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP) dalam menentukan Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja Dengan Metode *Multifactor Evaluation Process*. Diharapkan penelitian ini akan memperkaya wawasan dan pengetahuan para akademik yang tertarik untuk melanjutkan penelitian dibidang serupa. Penelitian ini juga akan menjadi panduan bagi mereka yang tertarik menggunakan metode serupa dalam penyaluran BLT.

1.4.2.3 Manfaat Bagi Tempat Penelitian

Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan dalam penerimaan BLT pada Desa Gading Raja, dapat memudahkan pihak Desa Gading Raja untuk penyeleksian dalam penerimaan BLT Dana Desa secara lebih objektif.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulis Skripsi ini terdiri dari enam Bab dengan Sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, terjun penelitian, mafaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan membahas tentang profil tempat penelitian, visi dan misi, serta struktur organisasi.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang mendukung dalam penelitian ini.

BAB IV METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisikan lokasi, waktu penelitian, jenis data, Teknik pengumpulan data, jenis penelitian, alat dan Teknik pengembangan sistem serta alat dan Teknik pengujian.

BAB V HASIL PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dalam penelitian dan pembahasan terhadap hasil yang telah dicapai serta ujia coba. Pembuatan ini disesuaikan dengan Teknik pengembang sistem yang dipakai.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari semua pembahasan pada bab 1 sampai penutup.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

2.1.1 Sejarah Desa Gading Raja

Sejarah Desa Gading Raja dimulai pada masa Presiden Soeharto, tepatnya pada tahun 1983 ketika program transmigrasi diperkenalkan. Pada tahun tersebut, Desa Gading Raja di Kecamatan Pedamaran Timur, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan, menjadi lokasi bagi program transmigrasi. Desa ini disediakan dengan fasilitas setiap kepala keluarga mendapatkan pekarangan rumah seluas 2000 m², tanah bertani seluas 17.500 m², serta sembako, alat rumah tangga, alat pertanian, dan bibit pertanian untuk mendukung kehidupan para transmigran.

Pada awalnya, Desa Gading Raja dikenal dengan nama SKPH 2 Pematang Panggang 5. Kepala Unit Pemukiman Transmigrasi (KUPT) yang memimpin desa ini pada masa awal adalah Bapak Slamet Sapto. Rombongan pertama transmigran tiba di desa ini berasal dari Ngawi, Jawa Timur, dan kemudian diikuti oleh rombongan dari daerah-daerah lain di Jawa.

Di bawah arahan Pemerintah Daerah (Pemda), Desa Gading Raja kemudian dibentuk pada tahun 1985. Pada saat itu, desa tersebut diubah namanya menjadi SP 2 Gading Raja. Pemilihan lurah pertama desa ini

dilakukan melalui proses pemilihan umum oleh masyarakat, dan terpilihlah Bapak Sakun sebagai lurah pertama Desa Gading Raja.

Sejak itulah, Desa Gading Raja terus berkembang dengan dukungan dari pemerintah dan kerja keras masyarakatnya. Sejarah transmigrasi dan pembentukan desa ini menjadi bagian penting dalam perkembangan sosial, ekonomi, dan budaya masyarakat setempat, serta memberikan gambaran tentang peran transmigrasi dalam pembangunan di Indonesia.

2.2 Visi dan Misi Perusahaan

2.2.1 Visi Desa Gading Raja

Terwujudnya Desa Gading Raja yang lebih maju, aman, sehat, cerdas berdaya saing melalui peningkatan sumber daya manusia, berbudaya dan berakhlak mulia.

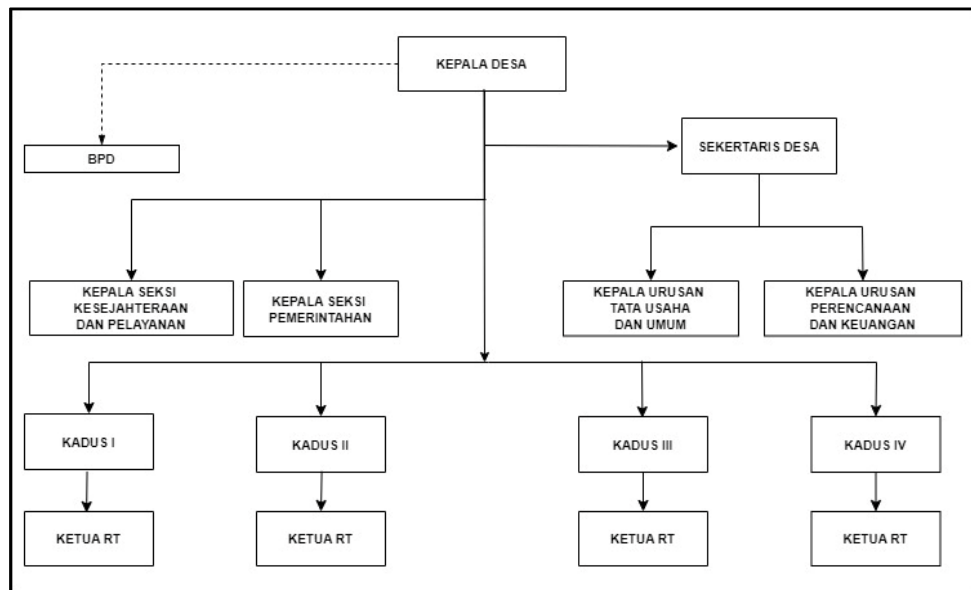
2.2.2 Misi Desa Gading Raja

1. Meningkatkan profesionalisme pelayanan publik.
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia bagi aparatur pemerintahan desa.
3. Meningkatkan pembangunan fisik dan non fisik di berbagai bidang.
4. Meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat.
5. Meningkatkan ketersediaan dan kualitas infrastruktur pemerintahan desa.
6. Penertiban administrasi pemerintahan desa.

7. Meningkatkan partisipasi swadaya masyarakat dan sektor swasta dalam kegiatan pembangunan dan kegiatan kemasyarakatan desa.
8. Menggali potensi desa dalam rangka peningkatan pendapatan asli desa.
9. Meningkatkan kerukunan kerjasama antar lembaga desa.
10. Meningkatkan partisipasi swadaya masyarakat dan sektor swasta dalam kegiatan pembangunan dan kegiatan kemasyarakatan desa.
11. Meningkatkan kepedulian sosial masyarakat.
12. Melaksanakan kegiatan pembangunan yang jujur, baik, transparan dan dapat dipertanggung jawabkan.

2.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah suatu bagan yang menunjukkan hubungan pada suatu organisasi atau perusahaan antara bagian yang satu dengan bagian yang lain dalam melaksanakan fungsi dan tugas-tugas yang diberikan terhadap suatu posisi atau jabatan tertentu untuk menjamin kelancaran kerja. Desa Gading Raja menerapkan struktur organisasi yang efektif dan efisien untuk mewujudkan pengelolaan desa yang berkinerja dan bermutu baik seperti Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

2.4 Tugas dan Wewenang

Adapun tugas wewenang dan tanggung jawab dari masing-masing divisi adalah sebagai berikut:

1. Kepala Desa

Uraian Tugas :

1. Kepala Desa berkedudukan sebagai kepala pemerintahan desa yang memimpin penyelenggaraan pemerintahan desa.
2. Kepala Desa bertugas menyelenggarakan pemerintahan desa, melaksanakan pembangunan desa, pembinaan kemasyarakatan dan pemberdayaan masyarakat desa.
3. Untuk melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada poin (2), Kepala Desa memiliki fungsi sebagai berikut:
 - a. Penyelenggaraan pemerintahan desa.
 - b. pelaksanaan pembangunan.

- c. pembinaan kemasyarakatan.
- d. pemberdayaan Masyarakat.
- e. penjaga hubungan kemitraan dengan lembaga masyarakat dan lembaga lainnya.

Wewenang:

1. Memimpin penyelenggaraan Pemerintahan Desa.
2. Mengangkat dan memberhentikan Perangkat Desa.
3. Memegang kekuasaan pengelolaan keuangan dan aset Desa.
4. Menetapkan Peraturan Desa.
5. Menetapkan APBDes.
6. Membina kehidupan masyarakat desa.
7. Membina ketentraman dan ketertiban masyarakat desa.
8. Membina dan meningkatkan perekonomian desa serta mengintegrasikan agar mencapai perekonomian skala produktif untuk sebesar-besarnya kemakmuran masyarakat desa.
9. Mengembangkan sumber pendapatan desa.
10. Mengusulkan dan menerima pelimpahan sebagian kekayaan negara guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa.
11. Mengembangkan kehidupan sosial budaya masyarakat desa.
12. Mengoordinasikan pembangunan desa secara partisipatif.
13. Mewakili desa di dalam dan di luar pengadilan atau menunjuk kuasa hukum untuk mewakilinya sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

14. Melaksanakan wewenang lain yang sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

2. Sekretaris Desa

Uraian Tugas :

Sekretaris Desa bertugas membantu Kepala Desa dalam bidang administrasi pemerintahan.

Wewenang :

1. Melaksanakan urusan ketatausahaan seperti: tata naskah, administrasi, administrasi surat-menyurat, arsip dan ekspedisi.
2. Melaksanakan urusan umum seperti: penataan administrasi perangkat desa, penyediaan prasarana perangkat desa dan kantor, penyiapan rapat, pengadministrasian aset, Inventarisasi, perjalanan dinas dan pelayanan umum.
3. Melaksanakan urusan keuangan seperti pengurusan administrasi keuangan, administrasi sumber-sumber pendapatan dan pengeluaran, verifikasi administrasi keuangan, dan administrasi penghasilan Kepala Desa, perangkat desa, BPD, dan lembaga pemerintahan desa lainnya.
4. Melaksanakan urusan perencanaan seperti: menyusun rancangan APBD, menginventarisasi data-data dalam rangka pembangunan, melakukan monitoring dan evaluasi program, serta penyusunan laporan.

3. Kepala Seksi Kesejahteraan dan Pelayanan

Uraian Tugas :

Kepala Seksi Kesejahteraan bertugas membantu Kepala Desa sebagai pelaksana tugas operasional.

Wewenang :

1. Perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan evaluasi pelaksanaan program pembangunan desa, dan pemberdayaan masyarakat.
2. Penginventarisir dan pemantauan pelaksanaan pembangunan dan administrasi pembangunan tingkat desa.
3. Perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi pelaksanaan peningkatan sarana dan prasarana pembangunan desa.
4. Pelaksanaan kegiatan sosialisasi serta motivasi masyarakat di bidang budaya, ekonomi, politik, lingkungan hidup, pemberdayaan keluarga, pemuda, olahraga dan karang taruna.
5. Penyiapan konsep rancangan peraturan desa tentang rencana pembangunan jangka menengah desa, rencana kerja pemerintah desa serta peraturan desa lainnya sesuai bidang tugasnya.
6. Penyusunan laporan pelaksanaan seluruh kegiatan sesuai bidang tugasnya.
7. Pemberian saran dan pertimbangan kepada Kepala Desa mengenai kebijakan dan tindakan yang akan diambil di bidang tugasnya dan pelaksanaan fungsi lain yang diberikan Kepala Desa.

4. Kepala Seksi Pemerintahan

Uraian Tugas :

Kepala Seksi Pemerintahan bertugas sebagai membantu Kepala Desa sebagai pelaksana tugas operasional.

Wewenang :

1. Melaksanakan manajemen tata praja Pemerintahan.
2. Penyusunan rancangan regulasi desa.
3. Perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan evaluasi pelaksanaan keamanan, ketentraman, dan ketertiban masyarakat desa.
4. Perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi pelaksanaan administrasi kependudukan tingkat desa.
5. Perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi pelaksanaan administrasi pertanahan tingkat desa.
6. Penataan dan pengelolaan wilayah.
7. Pendataan dan pengelolaan profil desa.
8. Pemantauan kegiatan sosial politik di desa.
9. Penyusunan laporan penyelenggaraan pemerintahan desa, laporan keterangan penyelenggaraan pemerintahan desa dan informasi penyelenggaraan pemerintahan desa kepada masyarakat.
10. Pelayanan kepada masyarakat.
11. Penyusunan laporan pelaksanaan seluruh kegiatan sesuai bidang tugasnya.

12. Pemberian saran dan pertimbangan kepada Kepala Desa mengenai kebijakan dan tindakan yang akan diambil di bidang tugasnya.
13. Pelaksanaan fungsi lain yang akan diberikan Kepala Desa.

5. Kepala Urusan Tata Usaha dan Umum

Uraian Tugas :

Kepala Urusan Tata Usaha dan Umum bertugas membantu Sekretaris Desa dalam urusan pelayanan administrasi pendukung pelaksanaan tugas-tugas pemerintahan.

Wewenang :

1. Fungsi administrasi surat menyurat, arsip, dan ekspedisi dan penataan administrasi perangkat desa.
2. Penyediaan prasarana perangkat desa dan kantor.
3. Penyiapan rapat.
4. Pengadministrasian asset.
5. Perjalanan dinas, dan pelayanan umum.
6. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan Sekretaris Desa atau Kepala Desa.

6. Kepala Urusan Perencanaan dan Keuangan

Uraian Tugas :

Kepala Urusan Perencanaan bertugas membantu Sekretaris Desa dalam urusan pelayanan administrasi pendukung pelaksanaan tugas-tugas pemerintahan.

Wewenang :

1. Menyusun rencana APBDesa.
2. Menginventarisir data-data dalam rangka Pembangunan.
3. Melakukan monitoring dan evaluasi program, serta penyusunan laporan.
4. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan Sekretaris Desa atau Kepala Desa.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Teori Pendukung

3.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

Sarwandi (2023:1), Menyatakan bahwa Sistem Pendukung Keputusan adalah sistem informasi yang digunakan untuk membantu pengambilan Keputusan dalam suatu organisasi atau Perusahaan. SPK didesain untuk memfasilitasi proses pengambilan Keputusan yang kompleks dengan menyediakan informasi yang terstruktur dan relevan. Dalam SPK, data dan informasi diolah menggunakan metode-metode matematika atau statistika untuk menghasilkan rekomendasi atau opsi Keputusan yang dapat membantu pengambilan Keputusan.

Menurut Pratama, dkk (dalam Saputra & Zulfahri), (2023), Sistem Pendukung Keputusan sendiri merupakan sistem terkomputerisasi yang menyajikan dan mengolah informasi yang memungkinkan pengambilan keputusan yang produktif, dinamis dan inovatif.

3.1.2 Metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP)

Aldo dan Putra (2020:22), Menyatakan bahwa salah satu metode SPK adalah MFEP, pada metode ini dilakukan proses pendekatan kuantitatif dalam pengambilan keputusan multifactor, pengambil Keputusan secara subjektif dan intuitif menimbang berbagai factor yang mempunyai pengaruh penting terhadap alternatif pilihan. Dalam MFEP pertama-tama seluruh

kriteria yang menjadi faktor penting dalam melakukan pertimbangan diberikan pembobotan (*weighting*) yang sesuai. Adapun Langkah-langkah dalam proses perhitungan menggunakan metode MFEP, yaitu sebagai berikut:

- a) Menentukan *factor* dan bobot *factor* (*Factor Weight*).
- b) Memberi bobot untuk masing-masing alternatif terhadap *factor* yang ditentukan (*Factor Evaluation*).
- c) Proses perhitungan bobot (*Weight Evaluation*) Tahap *weight evaluation* ini akan dilakukan proses perhitungan bobot berdasarkan nilai alternatif dan kriteria yang sudah ditentukan dengan menggunakan rumus:

$$BE = BF * EF \dots \dots \dots (1)$$

Keterangan :

BE : Bobot Evaluasi

BF : Bobot Faktor

EF : Evaluasi Faktor

Tahapan selanjutnya adalah dengan mencari total nilai-nilai bobot evaluasi dari masing-masing alternatif tersebut dengan menggunakan rumus:

$$TBE = \sum_{j=i}^n BE_n \dots \dots \dots (2)$$

Keterangan :

TBE: Total Bobot Evaluasi

BE: Bobot Evaluasi

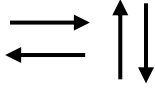
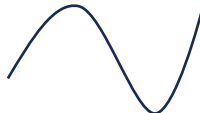
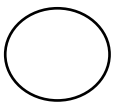
n : Banyaknya Faktor Hasil perangkangan

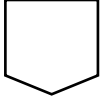


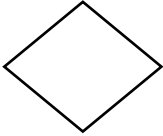


Hasil nilai total bobot evaluation pada proses sebelumnya akan dilakukan perangkangan berdasarkan nilai tertinggi.

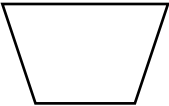
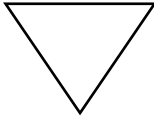



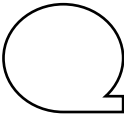


3.1.3 Flowchart




Menurut Setiawan dan Vania (2022:7), *Flowchart* adalah diagram atau alur yang menampilkan langkah-langkah dari suatu proses pemrograman itu berjalan. *Flowchart* sendiri memiliki fungsi untuk memberi gambaran tentang alur program yang dibuat dari satu proses ke proses lainnya sehingga alur kerjanya menjadi mudah dipahami oleh semua orang. Simbol *Flowchart* dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Simbol-simbol *Flowchart*

No	Simbol	Fungsi
1		<i>Flow Direction Symbol</i> Digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain (connecting line). Simbol ini juga berfungsi untuk menunjukkan garis alir dari proses.
2		<i>Comunication Link</i> Digunakan untuk , transmisi data dari satu lokasi ke lokasi yang lain.
3		<i>Connector (On-Page)</i> Digunakan untuk menyederhanakan hubungan antar simbol yang letaknya berjauhan atau rumit bila dihubungkan dengan garis dalam satu halaman.

No	Simbol	Fungsi
4		Connector (Off-Page) Sama seperti on-page connector, hanya saja simbol ini digunakan untuk menghubungkan simbol dalam halaman berbeda. label dari simbol ini dapat menggunakan huruf atau angka.
5		Terminal Point Symbol Digunakan untuk menunjukkan permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu proses.
6		Processing Symbol Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan oleh komputer. Pada bidang industri (proses produksi barang), simbol ini menggambarkan kegiatan inspeksi dikenal atau yang biasa dengan simbol inspeksi.
7		Decision Sysmbol Digunakan untuk memilih proses atau keputusan berdasarkan kondisi yang ada. Simbol ini biasanya ditemui pada flowchart program.
8		Predefine Proses Digunakan untuk menunjukkan pelaksanaan suatu bagian prosedur (sub-proses). Dengan kata lain, prosedur yang terinformasi di sini belum detail dan akan dirinci di tempat lain.
9		Manual Input Symbol Digunakan untuk menunjukkan input data secara manual menggunakan online keyboard.

No	Simbol	Fungsi
10		Manual Operation Symbol Digunakan untuk menunjukkan kegiatan/proses yang tidak dilakukan oleh komputer.
11		Offline Storage Digunakan untuk menunjukkan bahwa data akan disimpan ke media tertentu.
12		Input/Output Digunakan untuk menunjukkan proses input-output yang terjadi tanpa tergantung dari jenis peralatannya.
13		Punched Card Digunakan untuk menyatakan masukan dan keluaran yang berasal dari card.
14		Disk Storage Digunakan untuk menyatakan masukan dan keluaran yang berasal dari disk.
15		Magnetic Tape Digunakan untuk menyatakan masukan dan keluaran yang berasal dari pita magnetis.
16		Document Symbol Simbol ini artinya input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas, atau output yang perlu dicetak diatas kertas.
17		Multiple Documents Sama seperti document symbol hanya saja dokumen yang digunakan lebih dari satu dalam simbol ini.


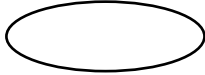
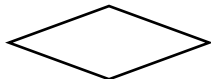
No	Simbol	Fungsi
18		Preparation Sysmbol Digunakan untuk mempersiapkan penyimpanan didalam storge.
19		Display Symbol Digunakan untuk menyatakan keluaran melalui layar monitor.
20		Delay Symbol Digunakan untuk menunjukkan proses delay (menunggu) yang perlu dilakukan. Seperti menunggu surat untuk diarsipkan dll.


Sumber: Putro, dkk (2022:53)

3.1.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Rusmawan (2019:64), *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan gambaran grafis suatu model data yang menyertakan deskripsi detail dari seluruh entitas (*entity*), hubungan (*relationship*), dan batasan (*constraint*) untuk memenuhi kebutuhan sistem analis dalam menyelesaikan pengembangan sebuah sistem. Simbol ERD dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Simbol-Simbol *Entity Relatonship Diagram*

Simbol	Keterangan
	Entitas mendestripsikan tabel
	Atribut mendeskripsikan field dalam tabel
	Relasi mendeskripsikan hubungan antar tabel


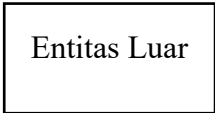

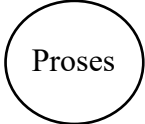
Simbol	Keterangan
	Garis mendeskripsikan penghubung antar himpunan relasi

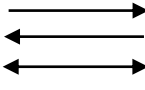
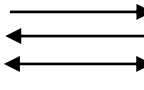
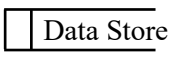
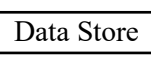
Sumber: Rusmawan (2019:65)

3.1.5 Data Flow Diagram (DFD)

Rusmawan (2019:53), menyebutkan bahwa “*Data Flow Diagram* merupakan gambaran suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik di mana data tersebut mengalir. Dengan adanya *Data Flow Diagram* maka pemakai sistem yang kurang memahami di bidang komputer dapat mengerti sistem yang sedang berjalan”. Simbol DFD dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Simbol-Simbol *Data Flow Diagram*

Gane/ Sarson	Yourdon / De Marco	Keterangan
		Entitas eksternal, dapat berupa orang / unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem tetapi.
		Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi.

Gane/ Sarson	Yourdon / De Marco	Keterangan
Aliran Data 	Aliran Data 	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
		Penayimpanan data atau tempat data direfer oleh proses

Sumber: Rusmawan (2019:54)

3.1.6 DBMS (*Database Management System*)

Menurut Wahyudiono, dkk (2022:16), DBMS (*Database Management System*) adalah sistem perangkat lunak bertujuan khusus untuk pengelolaan penyimpanan dan manipulasi informasi. Properti penting DBMS adalah data *independency*. Di samping memberikan data *independency*, DBMS juga memberikan kendali terpusat bagi data yang terpadu.

3.2 Penelitian Terdahulu

Sebagai bahan pertimbangan pada penelitian ini akan dicantumkan berbagai hasil penelitian terdahulu yang dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Penelitian Terdahulu

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil Penelitian
1	Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan	Rafika Sari, Subarkah, Siti Setiawati	Sistem pendukung keputusan untuk penerimaan BLT di Desa Satria Jaya berhasil dikembangkan dan

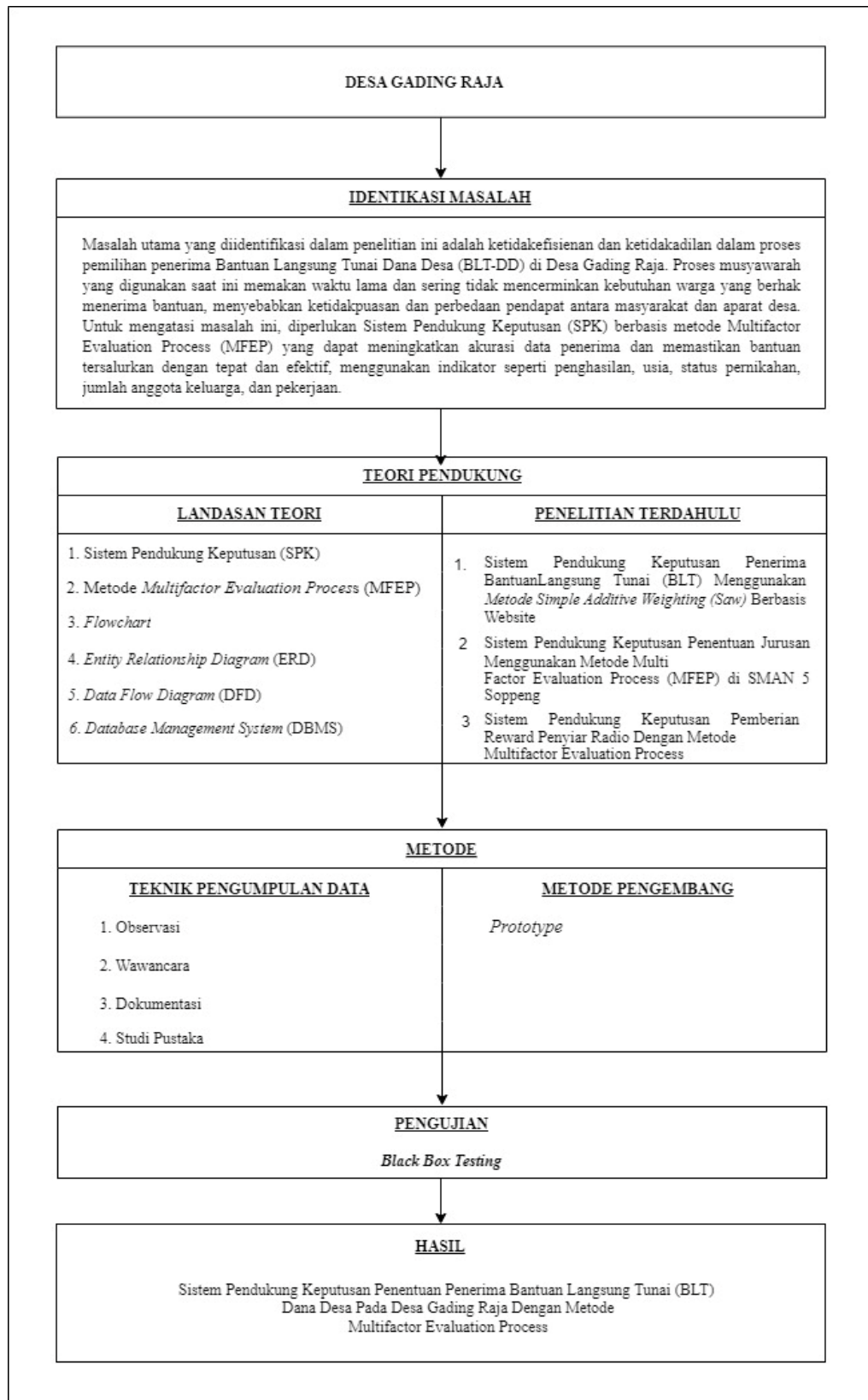
No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil Penelitian
	Langsung Tunai (BLT) Menggunakan <i>Metode Simple Additive Weighting (Saw)</i> Berbasis Website	dan Diah Angraina Fitri (2022)	dapat mengolah data sesuai kriteria yang ditetapkan. sistem ini merekomendasikan calon penerima BLT dengan tepat sasaran. Hasil simulasi menunjukkan bahwa 25% dari data alternatif berhasil lolos sebagai penerima BLT.
2	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Menggunakan <i>Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP)</i> di SMAN 5 Soppeng	Ismail & Andi Mukhlis (2023)	sistem penentuan jurusan belum menggunakan kriteria penilaian baku, menyebabkan banyak siswa tidak sesuai dengan kompetensinya.
3	Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Penyiar Radio Dengan <i>Metode Multifactor Evaluation Process</i>	Andrew Kurniawan Vadreas (2021)	Terdapat 16 Alternatif dan 6 kriteria yang diperoleh untuk Sistem pendukung keputusan dalam pemberian reward pada penyiar radio PT Radio Kiara Indah Berjaya dengan menggunakan metode MFEP. Dari hasil perbandingan menggunakan metode MFEP penyiar yang

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil Penelitian
			berhak menerima <i>reward</i> /bonus dari perusahaan adalah penyiari dengan nilai hasil evaluasi tertinggi 0,591 yaitu Malin Deman.

Dari hasil penelitian terdahulu, sistem pendukung keputusan menggunakan metode Multifactor Evaluation Process (MFEP) untuk menentukan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT). Penelitian pertama menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan indikator penghasilan, status perkawinan, jumlah anak, dan umur, menunjukkan keberhasilan dalam rekomendasi penerima BLT dengan metode SAW. Penelitian kedua menyoroti pentingnya kriteria penilaian yang tepat, dan penelitian ketiga menunjukkan keakuratan MFEP dalam penilaian menyeluruh. Dalam konteks penelitian "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa pada Desa Gading Raja dengan Metode Multifactor Evaluation Process", menggunakan indikator penghasilan, usia, status pernikahan, jumlah anggota keluarga, dan pekerjaan, menghasilkan calon penerima BLT-DD.

3.3 Kerangka Penelitian

Berikut merupakan hasil dari kerangka penelitian yang dapat dilihat pada Gambar 3.1



Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian

4.1.1 Lokasi Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di Kantor Desa Gading Raja yang berlokasi di Jalan SP2 Gading Raja, Kabupaten Ogan Komering Ilir Kecamatan Pedamaran Timur, Sumatera Selatan.

4.1.2 Waktu Penelitian

Berikut adalah jadwal penelitian yang telah direncanakan dan disusun dalam bentuk tabel yang dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4. 1 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan -Ke															
		April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	<i>Communication</i>																
	Wawancara																
	Observasi																
	Studi Pustaka																
2	<i>Quick Plan</i>																
	<i>Flowchart</i>																
	<i>ERD</i>																
	<i>DFD</i>																
3	<i>Quick Design</i>																
4	<i>Prototype Construction</i>																
5	<i>Delivery & Feedback</i>																

4.2 Teknik Pengumpulan Data

4.2.1 Observasi

Menurut Amruddin (2022:125), Metode observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui sesuatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati secara langsung proses penentuan penerima BLT dana desa pada Desa Gading Raja.

4.2.2 Wawancara

Wawancara adalah komunikasi antara dua pihak atau lebih yang bisa dilakukan dengan tatap muka di mana salah satu pihak berperan sebagai interviewer dan pihak lainnya berperan sebagai interview dengan tujuan tertentu (Fadhallah, 2021:2).

Dalam penelitian ini penulis melakukan wawancara secara langsung dengan Bapak Yoga Ariyanto. selaku Sekretaris Desa Desa Gading Raja untuk mengetahui data apa saja yang menjadi kriteria dari penerimaan BLT dana desa yang ada di Desa Gading Raja.

4.2.3 Dokumentasi

Menurut Agung, dkk. (2019:67), Studi dokumentasi adalah teknik pengumpulan data yang tidak langsung ditujukan pada subjek penelitian, namun melalui dokumen. Dokumen yang digunakan dapat berupa buku harian, surat pribadi, laporan, notulen rapat, catatan kasus dalam pekerjaan sosial dan dokumen lainnya.

Metode pengumpulan data dokumentasi yaitu dengan cara mengumpulkan data-data yang terkait dengan penerimaan BLT Dana Desa pada Desa Gading Raja.

4.2.4 Studi Pustaka

Menurut Sugiarti, dkk. (2020:33), Studi Pustaka merupakan studi yang dilakukan dengan menggunakan dokumen sebagai sumber data utamanya, seperti buku, jurnal dan lain-lain.

Pada metode ini penulis melakukan studi pustaka dengan memperoleh data dari buku, jurnal dan website untuk dapat mendukung penelitian.

4.3 Alat dan Pengembangan Sistem

4.3.1 Alat Pengembang Sistem

Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan alat berupa *Flowchart*, *Entity Relationship diagram* (ERD), *Data Flow Diagram* (DFD). Berikut penjelasan mengenai alat yang digunakan untuk mengembangkan sistem.

4.3.1.1 *Flowchart*

Menurut Putri, dkk. (2022:13), *Flowchart* merupakan diagram alir dengan tampilan grafis yang digambarkan secara sistematis dan digunakan untuk menggambarkan suatu proses logika program yang disusun secara berurutan sehingga bisa dipelajari untuk mendapatkan pemecahan masalah dalam pengembangan aplikasi atau program.

4.3.1.2 *Entity Relationship Diagram*

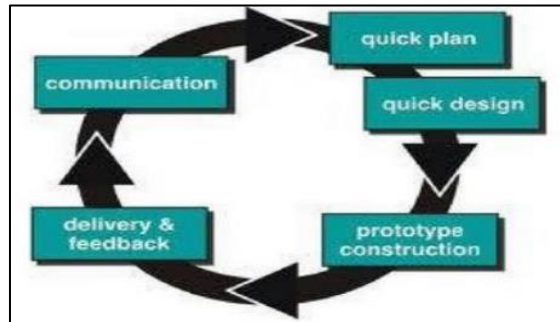
Menurut Rusmawan (2019:64), *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan gambaran grafis suatu model data yang menyertakan deskripsi detail dari seluruh entitas (*entity*), hubungan (*relationship*), dan batasan (*constraint*) untuk memenuhi kebutuhan sistem analisis dalam menyelesaikan pengembangan sebuah sistem.

4.3.1.3 *Data Flow Diagram*

Rusmawan (2019:53), menyebutkan bahwa “*Data Flow Diagram* merupakan gambaran suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik di mana data tersebut mengalir.

4.3.2 Metode Perancangan Sistem

Siswidiyanto dkk, (2020), menyatakan bahwa *Prototype* adalah salah satu pendekatan dalam rekayasa perangkat lunak yang secara langsung mendemonstrasikan bagaimana sebuah perangkat lunak atau komponen-komponen perangkat lunak akan bekerja dalam lingkungannya sebelum tahapan konstruksi aktual dilakukan. Berikut siklus dari metode *prototype* yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1. Metode Perancangan *Prototype*

Dari gambar 4.1 metode perancangan, tahapan-tahapan yang dilakukan dapat dijelskan sebagai berikut.

1. *Communication*

Tahap *communication*, penelitian melakukan observasi dan wawancara untuk mengetahui penentuan penerimaan BLT Dana Desa pada Desa Gading Raja untuk menghasilkan sistem yang dibutuhkan serta referensi pada jurnal penelitian terdahulu.

2. *Quick Plan*

Tahap awal dalam pengembangan aplikasi memerlukan perencanaan yang terperinci dan komprehensif. Pada tahap ini, pengembang melakukan serangkaian aktivitas, termasuk pengumpulan data dari berbagai sumber untuk memahami kebutuhan sistem secara menyeluruh. Selain itu, pengembang juga membuat model proses data dengan menggunakan alat visual seperti *flowchart* atau diagram alur.

3. *Quick Design*

Langkah berikutnya dari proses ini adalah tahap perancangan model cepat, sering kali disebut sebagai tahap sketsa. Pada tahap ini,

pengembang merancang antarmuka atau tampilan, serta bentuk formulir masukan dan keluaran yang diperlukan untuk aplikasi yang sedang dibuat.

4. *Prototype Construction*

Pada langkah ini, dilakukan pengkodean berdasarkan desain yang telah disusun sebelumnya. Di tahap ini, pengembang menulis kode program (*source code*) baik secara manual maupun otomatis sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

5. *Delivery & Feedback*

Pada tahap ini, program yang telah dibuat akan menjalani pengujian untuk menguji fungsionalitasnya menggunakan metode *black box testing*. Setelah pengujian selesai, sistem atau perangkat lunak akan diserahkan kepada pengguna, seperti kepala desa dan admin desa. Selanjutnya, akan dilakukan evaluasi terhadap prototipe yang telah dibuat, dan umpan balik akan diterima untuk menyempurnakan spesifikasi kebutuhan.

4.4 Teknik Pengujian Sistem

4.4.1 *Black Box Testing*

Pada penelitian ini, penulis melakukan pengujian perangkat lunak dengan menggunakan *Black Box Testing*, yang berfokus pada jenis pengujian *Functional Testing*. *Black Box Testing* menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional. Pengujian ini dimaksudkan untuk

mengetahui apakah fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

4.4.2 Pengujian Perhitungan Metode MFEP

Dalam tahap pengujian, perbandingan antara hasil perhitungan sistem dengan perhitungan manual penting untuk memastikan kesesuaian dan ketepatan sistem. Hasil perbandingan menjadi dasar untuk peningkatan kinerja sistem.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil

Berdasarkan hasil pengamatan selama penulis melakukan penelitian di Kantor Desa Gading Raja mengenai penerima bantuan langsung tunai (BLT) dana desa menggunakan metode MFEP, didapatkan hasil penelitian yang akan dijelaskan menggunakan metode *Prototyping* yang memiliki tahap-tahap perencanaan syarat-syarat.

5.1.1 *Communication*

Pada tahap ini peneliti (analisis) dan user (pihak-pihak yang terlibat) melakukan pertemuan untuk mengidentifikasi tujuan dari sistem dan kebutuhan informasi. Ada beberapa langkah yang telah peneliti lakukan, yaitu:

1. Melakukan wawancara langsung dengan Sekretaris Desa Gading Raja Bapak Yoga Ariyanto untuk menentukan kriteria dan bobot kriteria yang akan digunakan.
2. Melakukan observasi dengan mengamati secara langsung masalah, alur kerja dan proses dalam penentuan penerima BLT-DD.
3. Melakukan studi pustaka, peneliti mengumpulkan informasi berupa teori-teori yang berkaitan dengan teknik pendukung keputusan penentuan penerima BLT Dana Desa dan metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP), dengan cara membaca dan mempelajari

dari sumber referensi berupa jurnal, buku sistem pengambilan keputusan dan sumber kepustakaan yang berkaitan dengan masalah penelitian yang dibahas.

4. Melakukan dokumentasi dimana dokumen-dokumen berkait dengan riset penelitian berupa data warga Tidak Mampu, dan data warga penerima BLT-DD pada Kantor Desa Gading Raja.

5.1.1.1 Perhitungan MFEP

Metode pendukung keputusan yang digunakan adalah metode MFEP. Berikut merupakan tahap perhitungan untuk penentuan penerimaan BLT-DD pada Desa Gading Raja.

1. Menentukan Faktor dan Bobot Faktor (*Factor Weight*)

Kriteria dan bobot kriteria ini akan menentukan warga yang akan menjadi prioritas penerima BLT-DD. Berikut nilai bobot yang dapat dilihat pada Tabel 5.1

Tabel 5.1 Nilai Bobot

No	Definisi	Nilai
1	Sangat Penting	5
2	Penting	4
3	Cukup Penting	3
4	Kurang Penting	2
5	Tidak Penting	1

Faktor dan Bobot Faktor dapat dilihat pada Tabel 5.2 berikut, yang menunjukkan pentingnya masing-masing faktor dalam proses evaluasi keseluruhan.

Tabel 5.2 Kriteria penerima BLT-DD

No	Kode Faktor	Faktor	Bobot
1	C1	Penghasilan	5
2	C2	Usia	4
3	C3	Status pernikahan	4
4	C4	Jumlah anggota Keluarga	4
5	C5	Pekerjaan	3
Total			20

Selanjutnya adalah melakukan normalisasi bobot kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya

$$W_{C1} = \frac{5}{20} = 0,25 \quad W_{C2} = \frac{4}{20} = 0,20 \quad W_{C3} = \frac{4}{20} = 0,20$$

$$W_{C4} = \frac{4}{20} = 0,20 \quad W_{C5} = \frac{3}{20} = 0,15$$

Hasil dari normalisasi bobot kriteria, yang menampilkan distribusi bobot masing-masing kriteria setelah penyesuaian sehingga totalnya menjadi 1, dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Normalisasi Bobot

No	Kode Faktor	Bobot
1	C1	0,25
2	C2	0,20
3	C3	0,20
4	C4	0,20
5	C5	0,15
Total		1

Langkah berikutnya adalah mengidentifikasi subkriteria berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya. Berikut adalah Informasi data subkriteria dan rentang data.

a. Kriteria Penghasilan

Untuk melihat kriteria penghasilan yang menjadi salah satu faktor penentu penerimaan BLT-DD, dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Kriteria Penghasilan

Penghasilan	Nilai
$\geq 3.000.001$	1
2.000.001 - 3.000.000	2
1.500.001 - 2.000.000	3
1.000.001 - 1.500.000	4
$\leq 1.000.000$	5

b. Kriteria usia

Untuk memahami kriteria usia yang dipertimbangkan, dapat dilihat pada tabel 5.5 yang menjelaskan rentang usia yang bersangkutan.

Tabel 5.5 Kriteria Usia

Usia	Nilai
25-30 Tahun	1
31-40 Tahun	2
41-50 Tahun	3
51-59 Tahun	4
≥ 60 Tahun	5

c. Kriteria Status Pernikahan

Untuk memahami kriteria status pernikahan yang dipertimbangkan, dapat dilihat pada tabel 5.6 yang menjelaskan berbagai status pernikahan.

Tabel 5.6 Kriteria Status Pernikahan

Status Pernikahan	Nilai
Belum Kawin	1
Kawin	2
Duda/Janda	3

d. Kriteria Jumlah Anggota Keluarga

Untuk memahami kriteria jumlah anggota keluarga yang dipertimbangkan, dapat dilihat pada tabel 5.7 yang menjelaskan rentang jumlah anggota keluarga.

Tabel 5.7 Kriteria Jumlah Anggota Keluarga

Jumlah Anggota Keluarga	Nilai
<1	1
2	2
3	3
4	4
>5	5

e. Kriteria Pekerjaan

Untuk melihat kriteria pekerjaan yang relevan, dapat dilihat pada tabel 5.8 yang menjelaskan jenis-jenis pekerjaan yang menjadi pertimbangan.

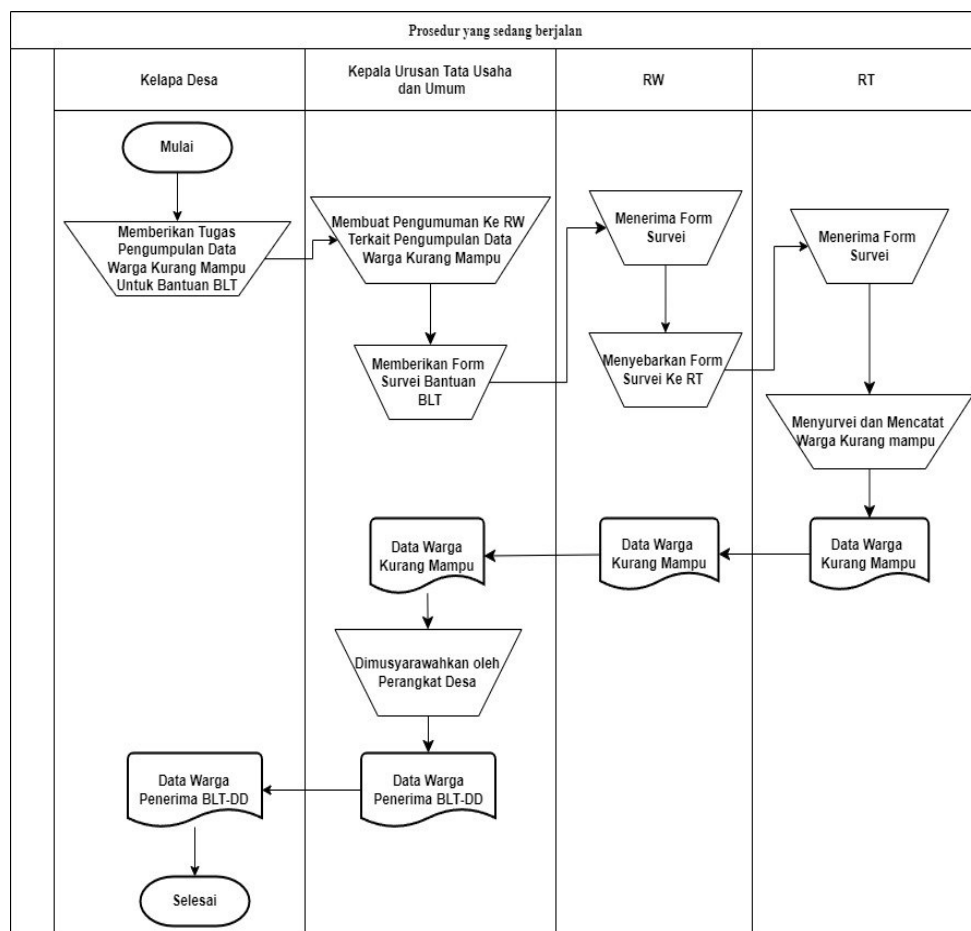
Tabel 5.8 Kriteria Pekerjaan

Pekerjaan	Nilai
Petani Milik Sendiri	1
Guru	2
Sopir	3
Pedagang	4
Buruh Tani	5

5.1.2 Quick Plan

5.1.2.1 Prosedur Yang Sedang Berjalan

Berikut ini adalah *flowchart* prosedur yang sedang berjalan yang dapat di lihat pada gambar 5.1.



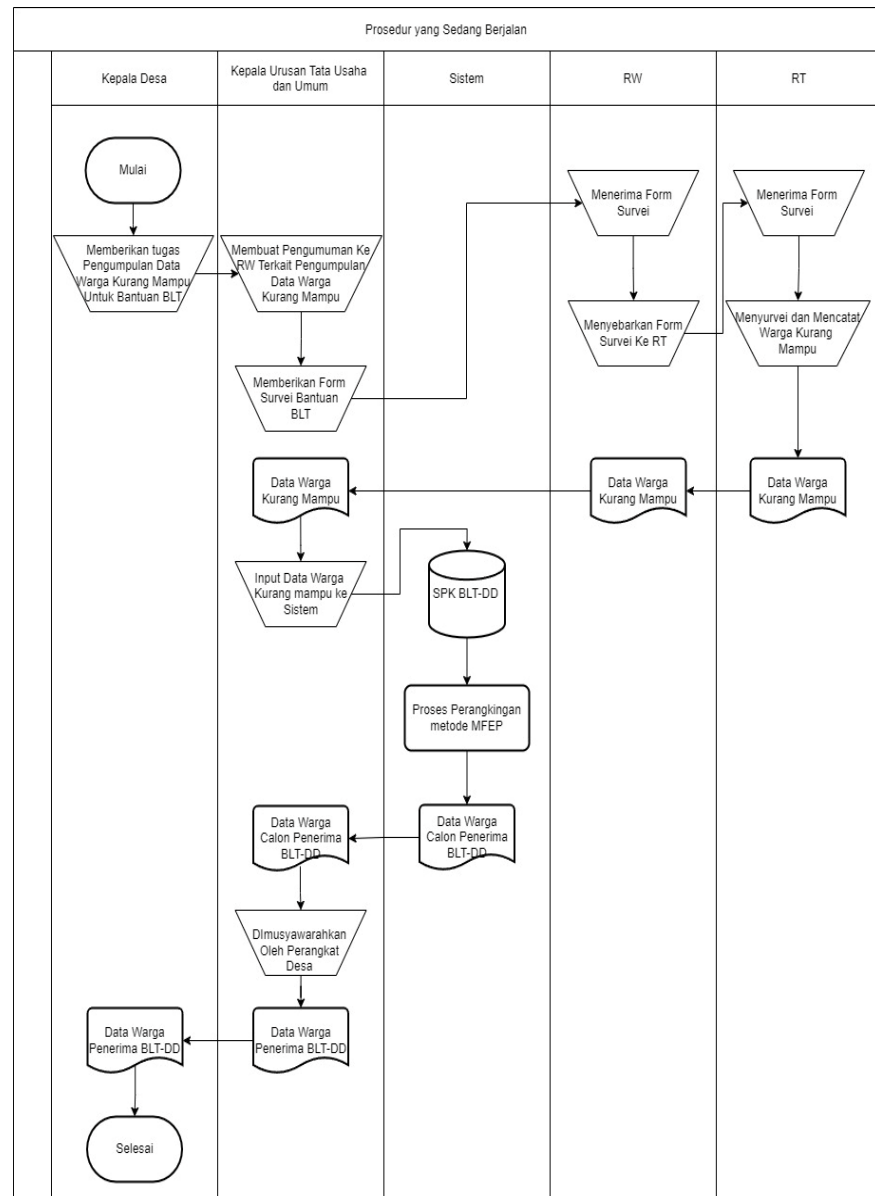
Gambar 5. 1 Prosedur Penerima BLT-DD yang sedang berjalan

Berikut penjelasan dari prosedur penerima BLT-DD yang sedang berjalan pada Kantor Desa Gading Raja.

- 1) Mulai
- 2) Kepala desa memberikan tugas pengumpulan data warga kurang mampu untuk bantuan BLT.
- 3) Kepala urusan tata usaha dan umum membuat pengumuman ke RW terkait pengumpulan data kurang mampu dan memberikan form survei bantuan BLT.
- 4) RW menerima form survei dan menyebarkan form survei ke RT.
- 5) RT menerima form survei dan menyurvei mencatat warga kurang mampu.
- 6) RT menyerakan ke pihak RW.
- 7) RW menyerahkan kepada kepala urusan tata usaha / umum kemudian dimusyawahkan oleh perangkat desa.
- 8) Kepala urusan tata usaha dan umum menyerahkan data warga penerima BLT-DD kepada kepala desa.
- 9) Kepala desa mengetahui data warga penerima BLT-DD.
- 10) Selesai.

5.1.2.2 Prosedur yang diusulkan

Berikut ini adalah *flowchart* prosedur yang sedang berjalan yang dapat di lihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Prosedur yang diusulkan

Berikut penjelasan dari prosedur penerima BLT-DD yang sedang berjalan pada Kantor Desa Gading Raja.

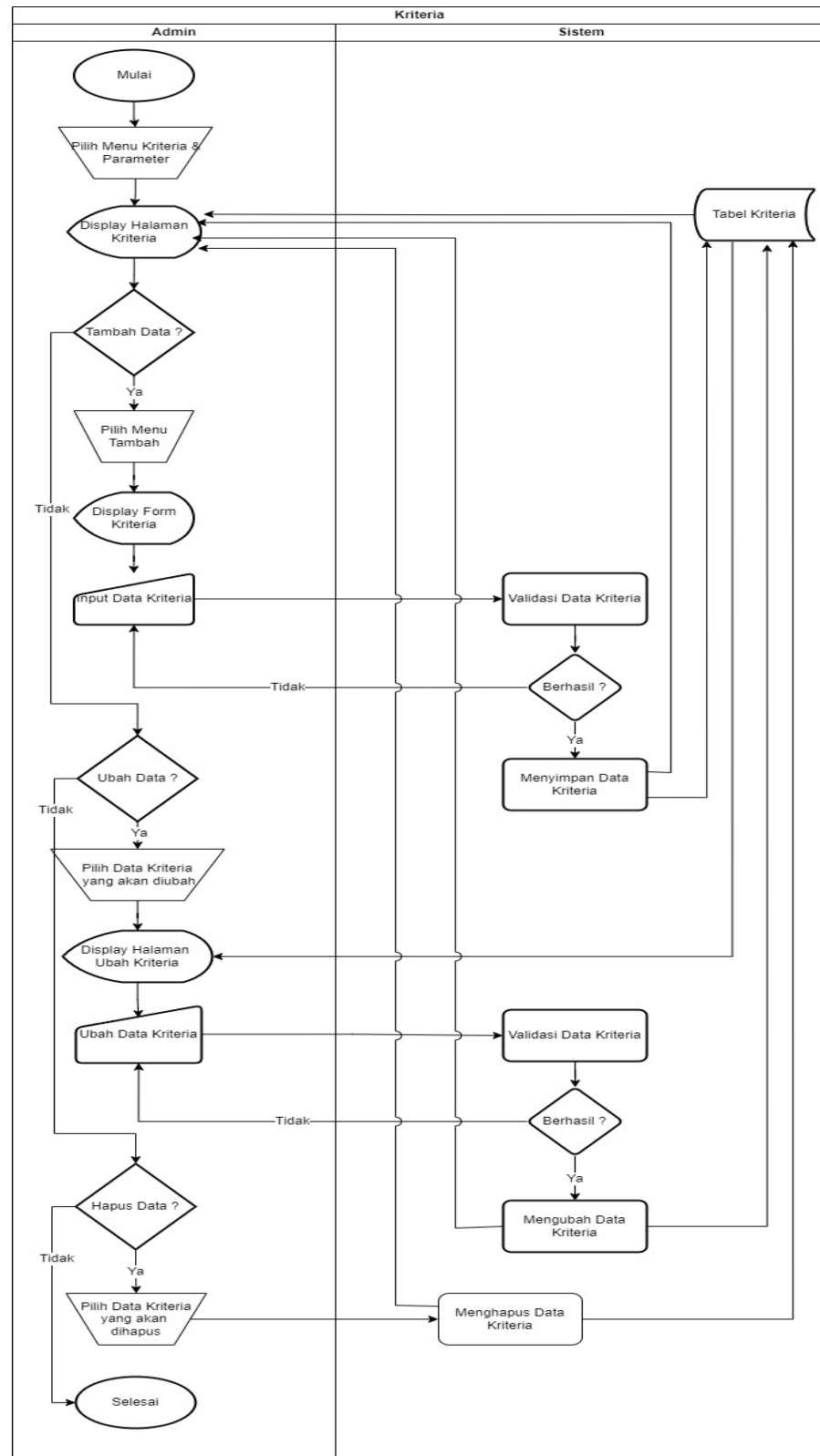
- 1) Mulai
- 2) Kepala desa memberikan tugas pengumpulan data warga kurang mampu untuk bantuan BLT.

- 3) Kepala urusan tata usaha dan umum membuat pengumuman ke RW terkait pengumpulan data kurang mampu dan memberikan form survei bantuan BLT.
- 4) RW menerima form survei dan menyebarkan form survei ke RT.
- 5) RT menerima form survei dan menyurvei mencatat warga kurang mampu.
- 6) RT menyerakan ke pihak RW dan RW menyerahkan kepada kepala urusan tata usaha dan umum.
- 7) Kepala urusan tata usaha dan umum menginputkan ke Sistem dan sistem memproses perangkaan.
- 8) Setelah di proses sistem akan mendapatkan Data Warga calon Penerima BLT.
- 9) Kemudian dimusyawarahkan oleh Perangkat Desa.
- 10) Kepala urusan tata usaha dan umum menyerahkan data warga penerima BLT-DD kepada kepala desa.
- 11) Kepala desa mengetahui data warga penerima BLT-DD.
- 12) Selesai.

5.1.2.3 Flowchart Sistem Untuk Admin

1. Sistem Flowchart Kelola Kriteria

Berikut ini adalah *flowchart* kelola kriteria yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus kriteria penilaian, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.3.



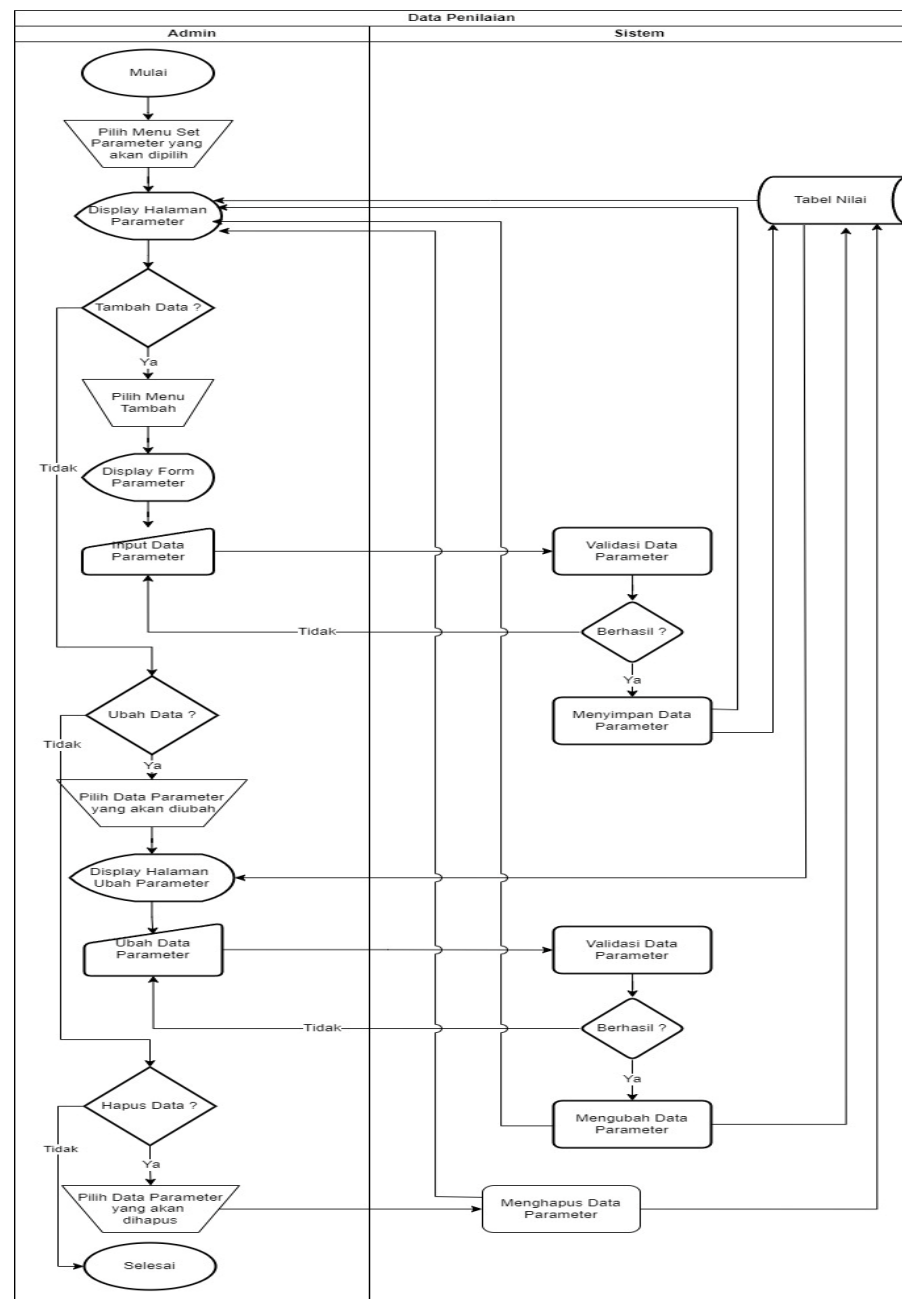
Gambar 5.3 Flowchart Kelola Kriteria

Berikut penjelasan dari *Flowchart* Kelola Kriteria yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pengguna pilih menu kriteria dan parameter kemudian masuk ke halaman kriteria.
- 3) Pengguna tambah data, tampil display form kriteria.
- 4) Pengguna input data kriteria, sistem melakukan validasi data kriteria jika berhasil data akan tersimpan ke tabel kriteria dan kembali ke display kriteria, jika tidak berhasil kembali ke halaman input data.
- 5) Pengguna melakukan ubah data, pilih data kriteria yang akan di ubah, masuk ke display halaman ubah kriteria selanjutnya ubah data kriteria yang akan diubah, sistem melakukan validasi data kriteria jika berhasil data akan tersimpan ke tabel kriteria dan kembali ke halaman kriteria, jika tidak berhasil kembali ke halaman ubah data kriteria.
- 6) Pengguna hapus data, pilih data kriteria yang akan dihapus, sistem menghapus data kriteria, data terbaru akan tersimpan ke tabel kriteria dan kembali ke halaman kriteria.
- 7) Selesai.

2. Sistem Flowchart Kelola Parameter

Berikut ini adalah *flowchart* kelola Parameter yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data parameter kriteria, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.4.



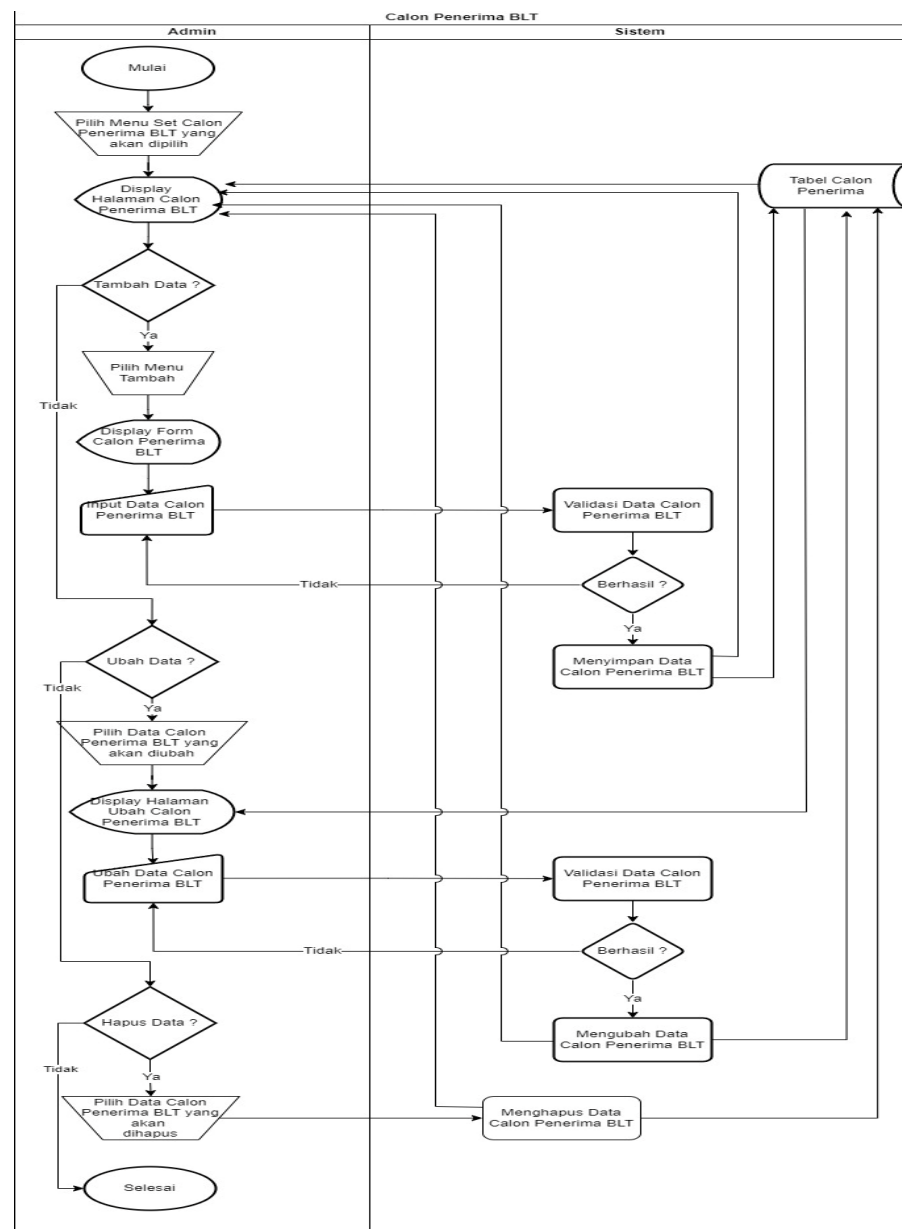
Gambar 5.4 Flowchart Kelola Parameter

Berikut penjelasan dari *Flowchart* kelola Parameter yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pengguna pilih menu set parameter yang akan dipilih kemudian masuk ke halaman parameter.
- 3) Pengguna tambah data, tampil display form parameter.
- 4) Pengguna input data parameter, sistem melakukan validasi data parameter jika berhasil data akan tersimpan ke tabel parameter dan kembali ke display parameter, jika tidak berhasil kembali ke halaman input data parameter.
- 5) Pengguna melakukan ubah data, pilih data parameter yang akan di ubah, masuk ke display halaman ubah parameter selanjutnya ubah data parameter yang akan diubah, sistem melakukan validasi data parameter jika berhasil data akan tersimpan ke tabel parameter dan kembali ke halaman parameter, jika tidak berhasil kembali ke halaman ubah data parameter.
- 6) Pengguna hapus data, pilih data parameter yang akan dihapus, sistem menghapus data parameter, data terbaru akan tersimpan ke tabel parameter dan kembali ke halaman parameter.
- 7) Selesai.

3. Sistem Flowchart Kelola Calon Penerima BLT

Berikut ini adalah *flowchart* kelola Calon Penerima BLT yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data Calon Penerima BLT, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.5.



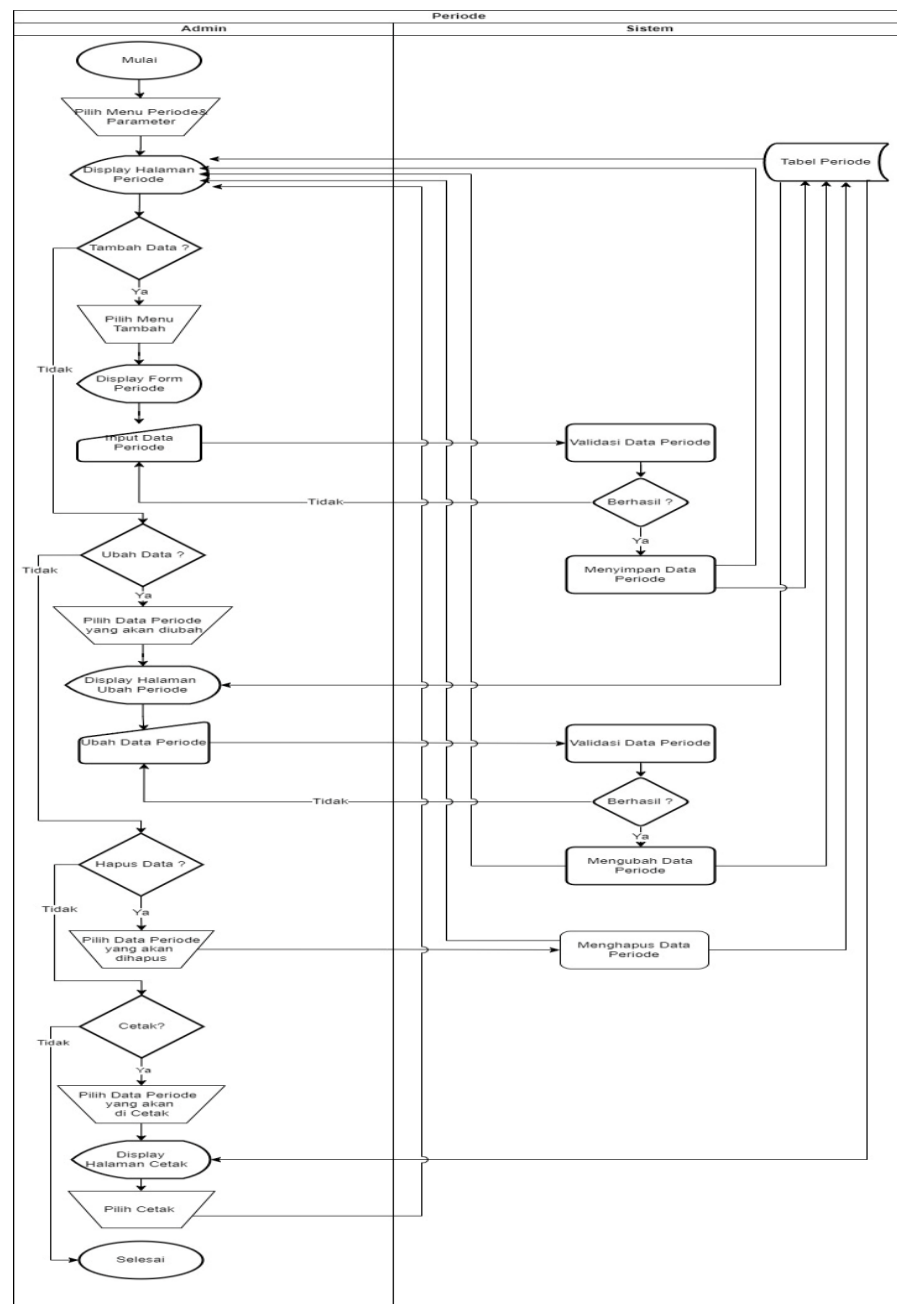
Gambar 5.5 Flowchart Kelola Calon Penerima BLT

Berikut penjelasan dari Flowchart kelola Calon Penerima BLT yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pengguna pilih menu set calon penerima BLT yang akan dipilih kemudian masuk ke halaman calon penerima BLT.
- 3) Pengguna tambah data, tampil display form calon penerima BLT.
- 4) Pengguna input data calon penerima BLT, sistem melakukan validasi data calon penerima BLT jika berhasil data akan tersimpan ke tabel calon penerima BLT dan kembali ke display calon penerima BLT, jika tidak berhasil kembali ke halaman input data calon penerima BLT.
- 5) Pengguna melakukan ubah data, pilih data calon penerima BLT yang akan di ubah, masuk ke display halaman ubah calon penerima BLT selanjutnya ubah data calon penerima BLT yang akan diubah, sistem melakukan validasi data calon penerima BLT jika berhasil data akan tersimpan ke tabel calon penerima BLT dan kembali ke halaman calon penerima BLT, jika tidak berhasil kembali ke halaman ubah data calon penerima BLT.
- 6) Pengguna hapus data, pilih data calon penerima BLT yang akan dihapus, sistem menghapus data calon penerima BLT, data terbaru akan tersimpan ke tabel calon penerima BLT dan kembali ke halaman calon penerima BLT.
- 7) Selesai.

4. Sistem Flowchart Kelola Periode

Berikut ini adalah *flowchart* kelola Periode yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data periode per tahun, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.6.



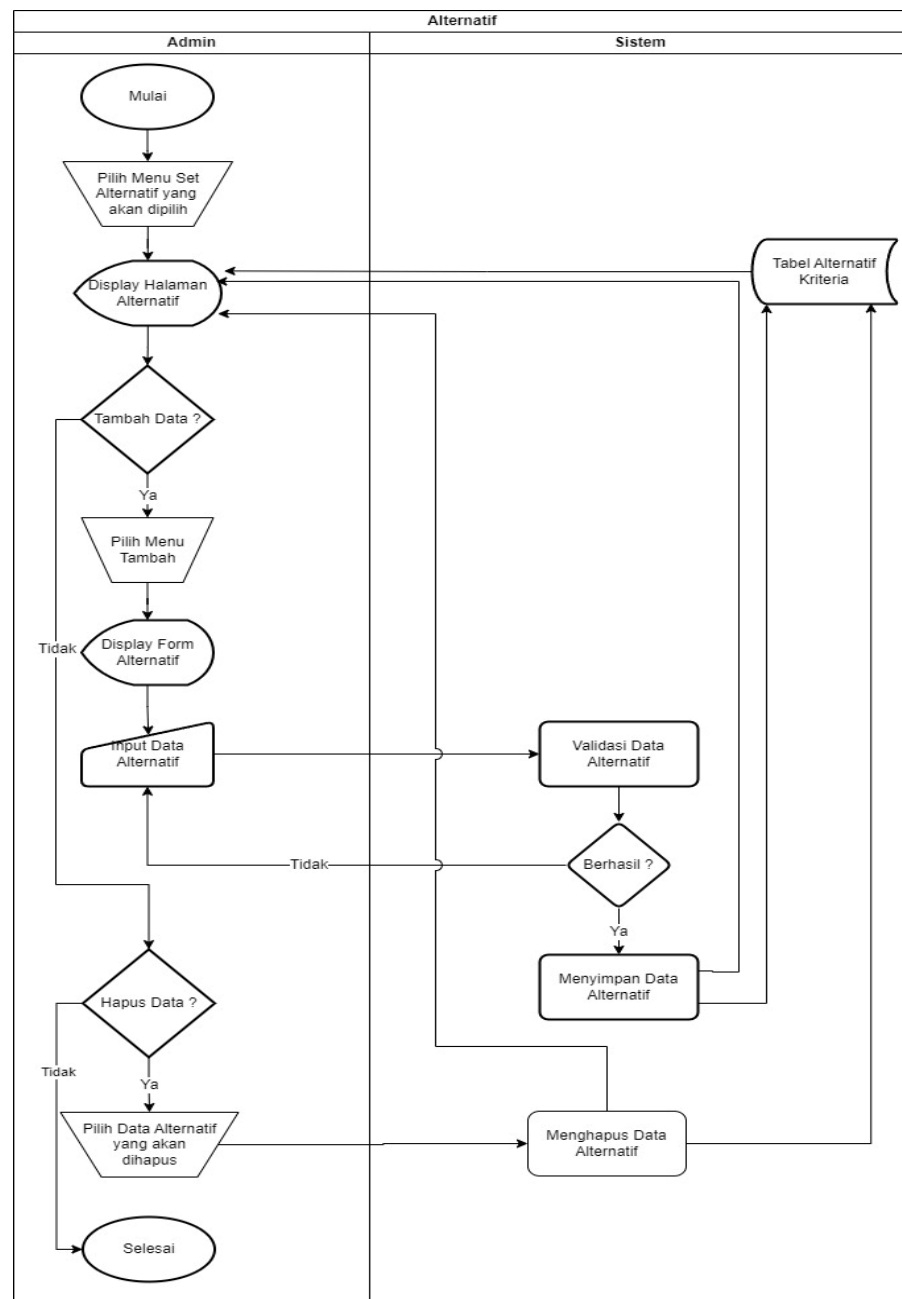
Gambar 5. 6 Flowchart Kelola Periode

Berikut penjelasan dari *Flowchart* Kelola Periode yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pengguna pilih menu periode & alternatif yang akan dipilih kemudian masuk ke halaman periode.
- 3) Pengguna tambah data, tampil display form periode.
- 4) Pengguna input data periode, sistem melakukan validasi data periode jika berhasil data akan tersimpan ke tabel periode dan kembali ke display periode, jika tidak berhasil kembali ke halaman input data periode.
- 5) Pengguna melakukan ubah data, pilih data periode yang akan di ubah, masuk ke display halaman ubah periode selanjutnya ubah data periode yang akan diubah, sistem melakukan validasi data periode jika berhasil data akan tersimpan ke tabel periode dan kembali ke halaman periode, jika tidak berhasil kembali ke halaman ubah data periode.
- 6) Pengguna hapus data, pilih data periode yang akan dihapus, sistem menghapus data periode, data terbaru akan tersimpan ke tabel periode dan kembali ke halaman periode.
- 7) Pengguna pilih cetak, pilih data periode yang akan di cetak, masuk ke display halaman cetak selanjutnya pilih cetak dan kembali ke halaman periode.
- 8) Selesai.

5. Sistem Flowchart Kelola Alternatif

Berikut ini adalah flowchart kelola Alternatif yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, dan menghapus data alternatif atau calon penerima BLT perperiode, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.7.



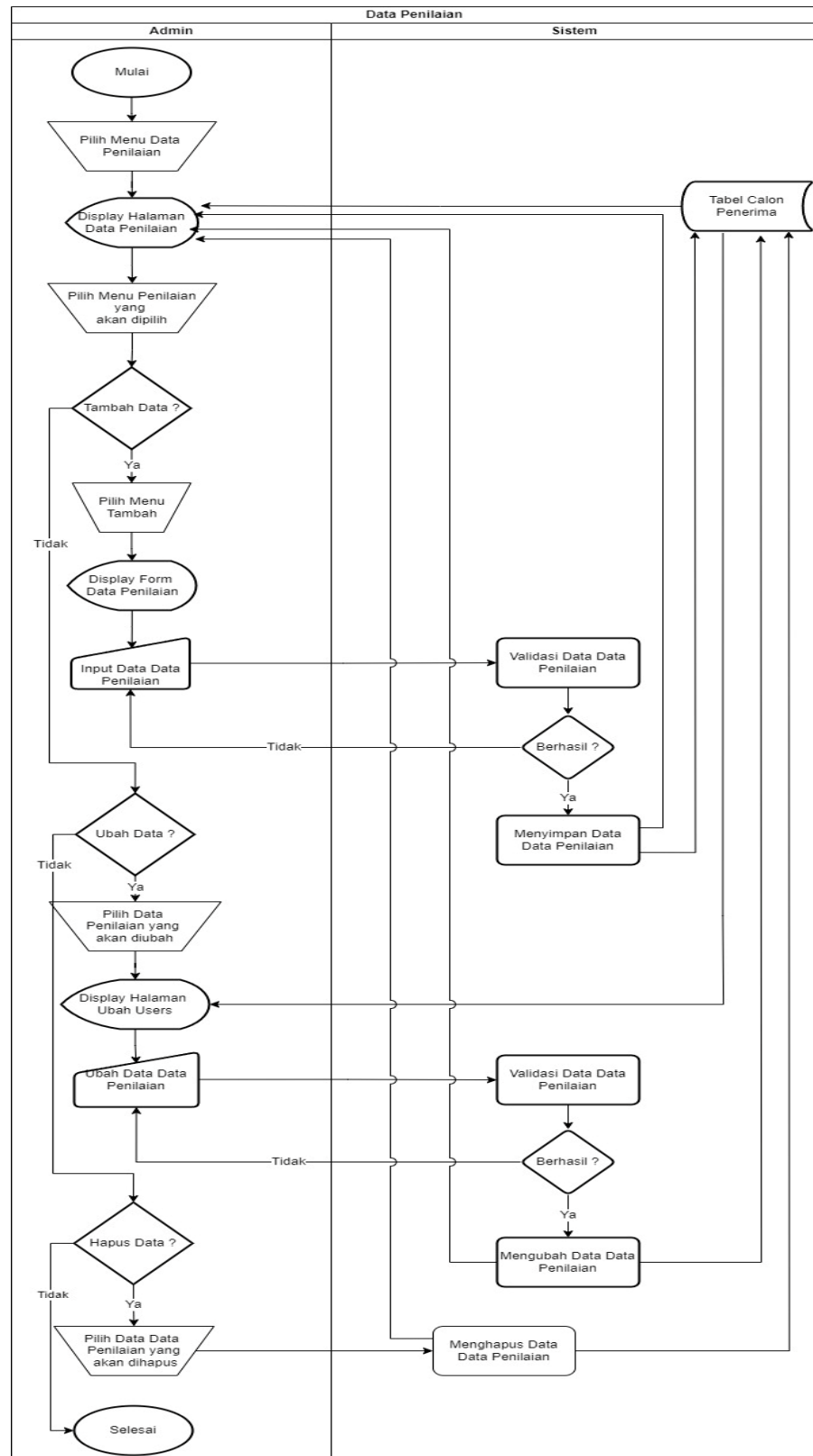
Gambar 5.7 Flowchart Kelola Alternatif

Berikut penjelasan dari Flowchart kelola Alternatif yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pengguna pilih menu set alternatif yang akan dipilih kemudian masuk ke halaman alternatif.
- 3) Pengguna tambah data, tampil display form alternatif.
- 4) Pengguna input data alternatif, sistem melakukan validasi data alternatif jika berhasil data akan tersimpan ke tabel alternatif dan kembali ke display alternatif, jika tidak berhasil kembali ke halaman input data alternatif.
- 5) Pengguna hapus data, pilih data alternatif yang akan dihapus, sistem menghapus data alternatif, data terbaru akan tersimpan ke tabel alternatif dan kembali ke halaman alternatif.
- 6) Selesai.

6. Sistem Flowchart Kelola Data Penilaian

Berikut ini adalah flowchart kelola Data Penilaian yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data nilai calon penerima setiap kriteria, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.8.



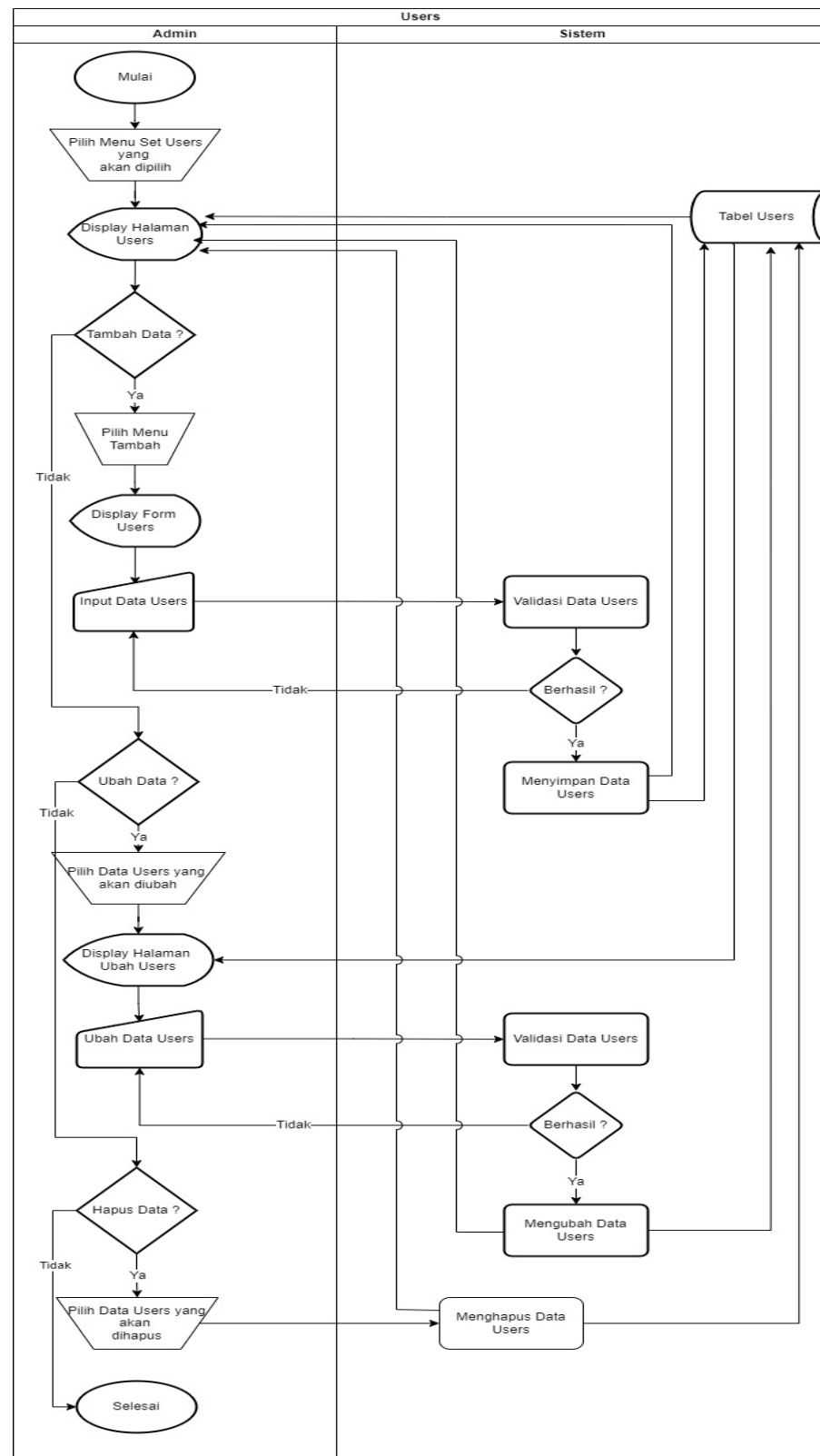
Gambar 5.8 Flowchart Kelola Data Penilaian

Berikut penjelasan dari Flowchart Menu Data Penilaian yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pilih Menu Data Penilaian.
- 3) Masuk Halaman Data Penilaian Dan Pilih Penilaian yang akan dipilih.
- 4) Admin dapat menambahkan data penilaian.
- 5) Kemudian admin dapat melakukan ubah data penilaian.
- 6) Dan admin juga bisa melakukan hapus data penilaian.
- 7) Selesai.

7. Sistem Flowchart Kelola Users

Berikut ini adalah flowchart kelola Users yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data pengguna, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.9.



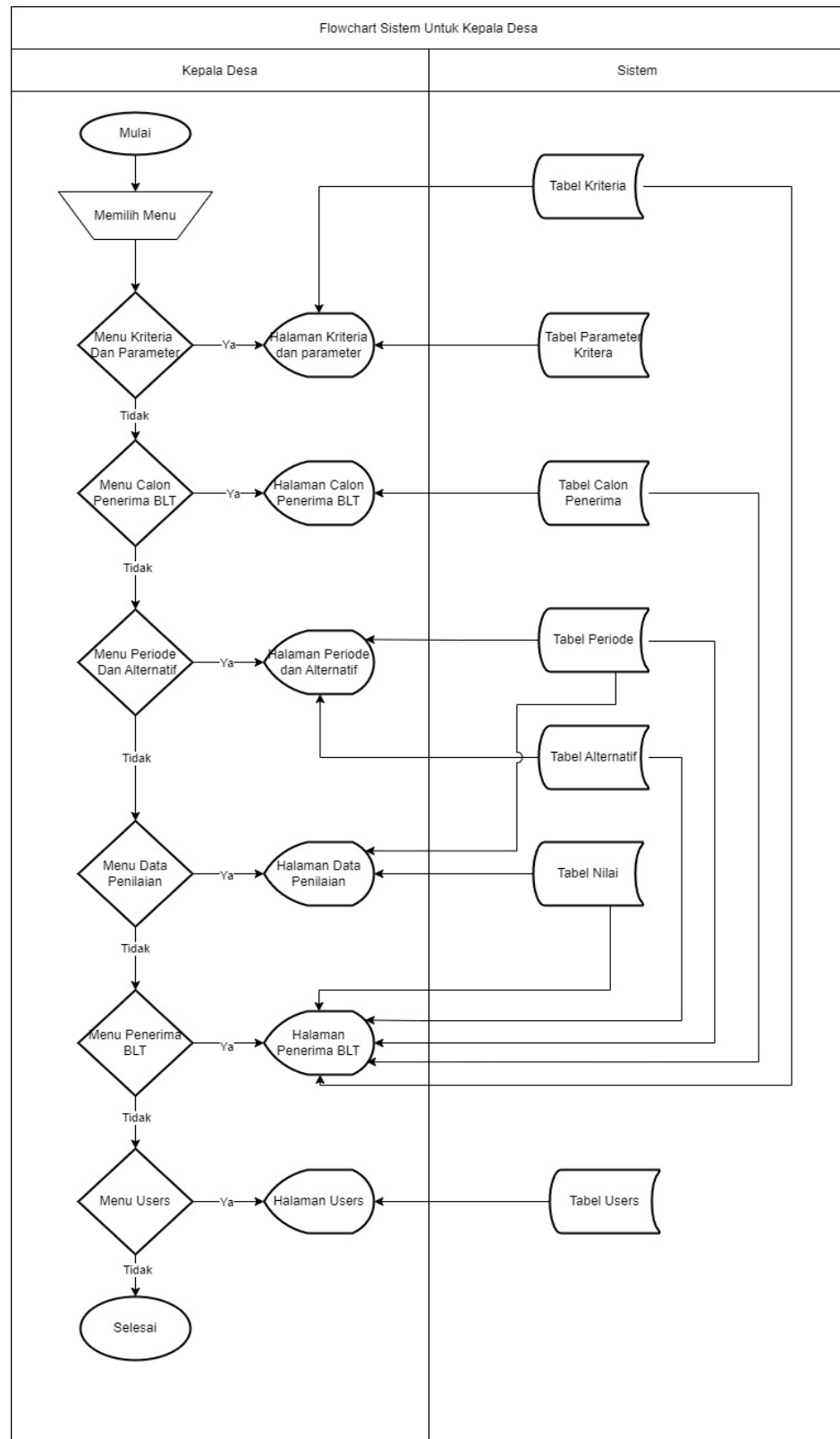
Gambar 5.9 Flowchart Kelola Users

Berikut penjelasan dari Flowchart kelola Users yang diusulkan untuk admin.

- 1) Mulai.
- 2) Pilih menu Users.
- 3) Setelah pilih menu users akan masuk halaman users.
- 4) Admin dapat menambahkan user.
- 5) Kemudian admin dapat melakukan ubah data user.
- 6) Dan admin juga bisa melakukan hapus data user selain admin utama.
- 7) Selesai.

5.1.2.4 Flowchart Sistem Untuk Kepala Desa

Berikut ini adalah flowchart yang digunakan oleh Kepala Desa untuk melihat data mengenai BLT Dana Desa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.10.



Gambar 5.10 Flowchart Sistem Untuk Kepala Desa

Berikut penjelasan dari Flowchart Sistem yang diusulkan untuk Kepala Desa.

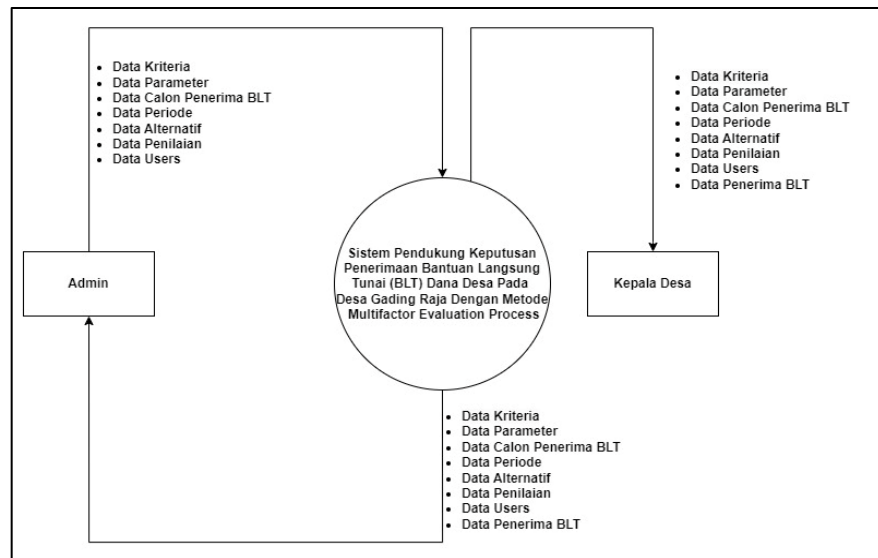
- 1) Mulai.
- 2) Kepala Memilih Menu.
- 3) Kepala Desa Jika memilih menu Kriteria dan Paramater akan tampil halaman Kriteria dan Parameter.
- 4) Kepala Desa jika memilih menu Calon Penerima BLT akan tampil halaman Calon Penerima BLT.
- 5) Kepala Desa jika memilih menu Periode Dan Alternatif akan tampil halaman Periode Dan Alternatif.
- 6) Kepala Desa jika memilih menu Data Penilaian akan tampil halaman Data Penilaian.
- 7) Kepala Desa jika memilih menu Penerima BLT akan tampil halaman Penerima BLT.
- 8) Dan Kepala Desa jika memilih menu Users akan tampil halaman Users.
- 9) Selesai.

5.1.2.5 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan alir data. Berdasarkan Analisis penulis memberikan gambaran alir data terhadap sistem yang akan direncanakan sebagai berikut:

1. Diagram Konteks

Berdasarkan prosedur yang di usulkan, penulis berikan gambaran arus data terhadap sistem yang dapat dilihat pada gambar 5.11.



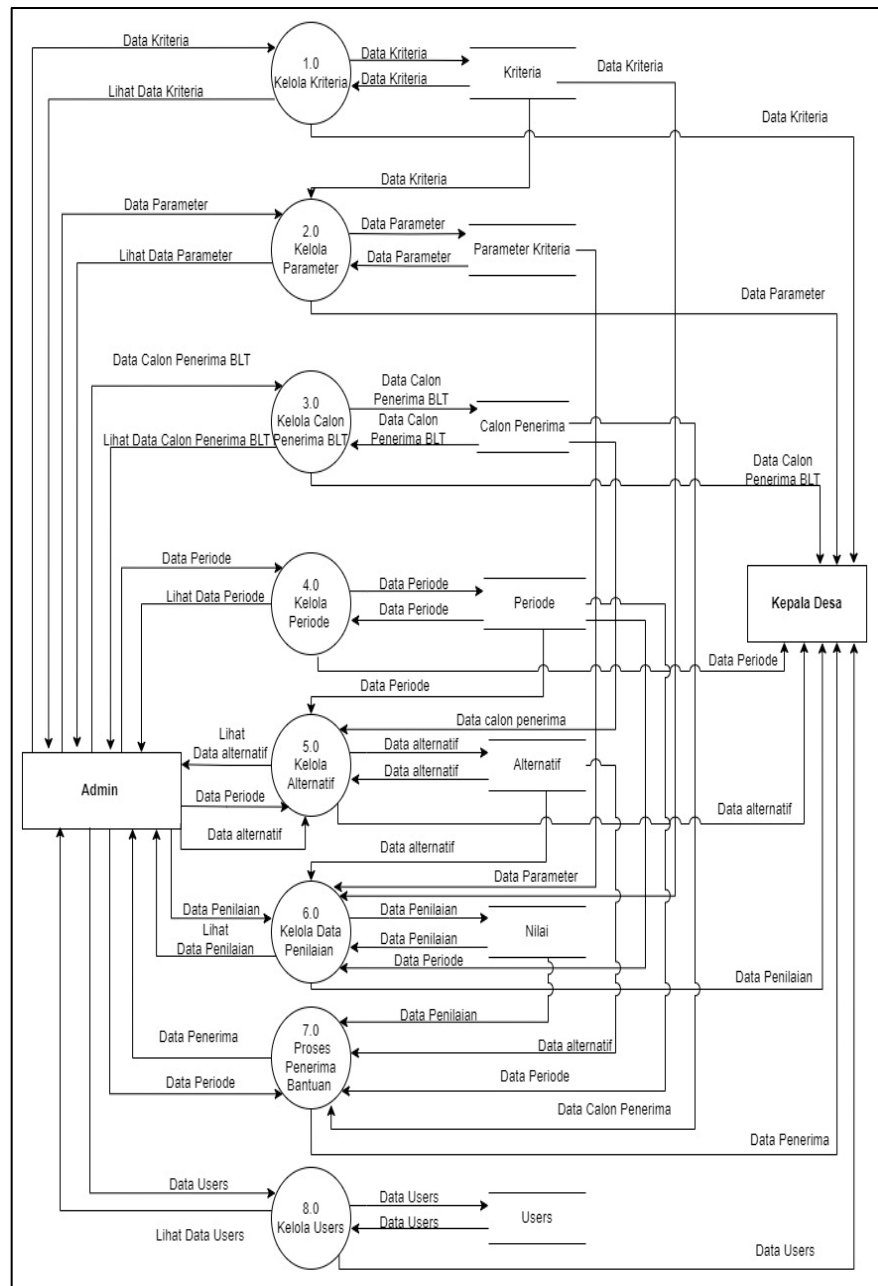
Gambar 5.11 Diagram Konteks

Berikut penjelasan Diagram Konteks mengenai peran admin dan Kepala Desa dalam pengelolaan data BLT.

- Admin Menginput Data Kriteria, Data Paramater, Data Calon Penerima BIT, Data Periode, Data Alternatif, dan Data Users.
- Admin Melihat Data Kriteria, Data Paramater, Data Calon Penerima BIT, Data Periode, Data Alternatif,, Data Users, dan Data Penerima BLT.
- Kepala Desa Melihat Data Kriteria, Data Paramater, Data Calon Penerima BIT, Data Periode, Data Alternatif,, Data Users, dan Data Penerima BLT.

2. Diagram Level 0

Data flow diagram adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Diagram Level 0

Berikut penjelasan Diagram Level 0 mengenai peran admin dan Kepala Desa dalam pengelolaan data BLT.

- a) Proses 1.0 melibatkan admin dalam mengelola data kriteria yang disimpan dalam tabel bernama 'kriteria' di database. Data kriteria ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.
- b) Proses 2.0 melibatkan admin dalam mengelola data parameter yang disimpan dalam tabel bernama 'parameter_kriteria' di database. Data parameter ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.
- c) Proses 3.0 melibatkan admin dalam mengelola data calon penerima BLT yang disimpan dalam tabel bernama 'calon_penerima' di database. Data calon penerima ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.
- d) Proses 4.0 melibatkan admin dalam mengelola data periode yang disimpan dalam tabel bernama 'periode' di database. Data periode ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.
- e) Proses 5.0 melibatkan admin dalam mengelola data alternatif yang disimpan dalam tabel bernama 'alternatif' di database. Data alternatif ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.
- f) Proses 6.0 melibatkan admin dalam mengelola data penilaian yang disimpan dalam tabel bernama 'nilai' di database. Data penilaian ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.

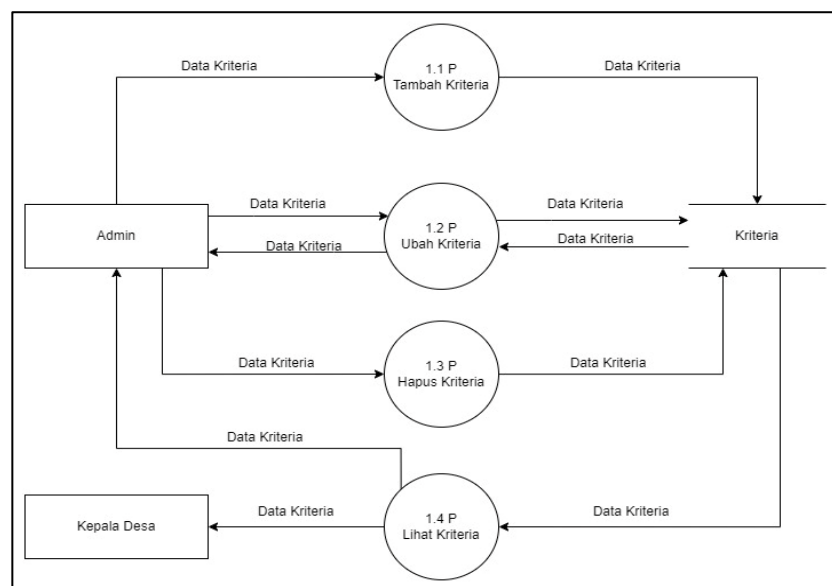
- g) Proses 7.0 adalah tahap di mana admin mengelola data peringkat berdasarkan informasi dari data kriteria, data parameter, data periode, data alternatif, dan data penilaian. Hasil peringkat ini dapat diakses oleh admin dan pimpinan.
- h) Proses 8.0 melibatkan admin dalam mengelola data Users yang disimpan dalam tabel bernama 'users' di database. Data Users ini dapat diakses oleh admin dan Kepala Desa.

3. Diagram Level 1

Diagram Level 1 menjelaskan secara lebih rinci setiap proses utama yang ada pada Diagram Level 0, menunjukkan sub-proses dan arus data yang lebih spesifik.

a) Proses 1.0 Kelola Kriteria

Berikut adalah proses kelola kriteria yang ditunjukkan pada gambar 5.13



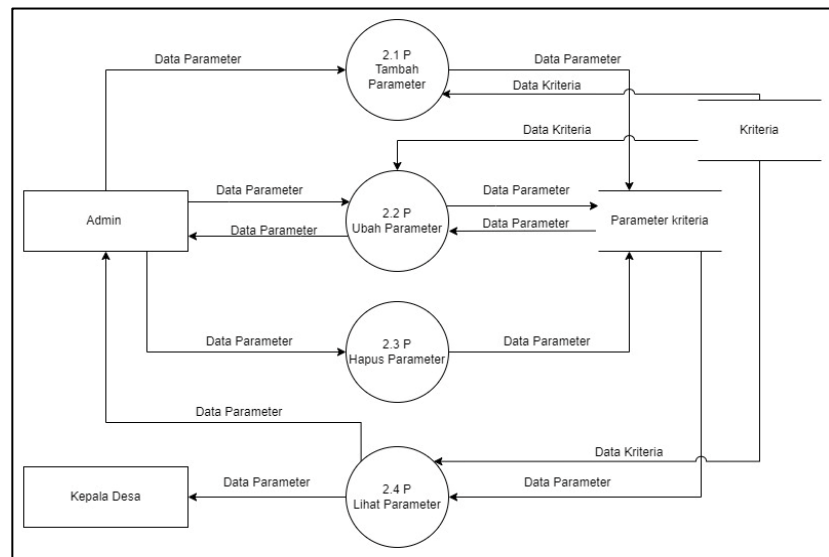
Gambar 5.13 Diagram Level 1 Kelola Kriteria

Berikut penjelasan Diagram Level 1 Kelola Kriteria mengenai peran admin dan Kepala Desa dalam pengelolaan data BLT.

1. Proses 1.1P adalah tahapan di mana admin menambahkan kriteria dan menyimpannya dalam database kriteria.
2. Proses 1.2P adalah tahapan di mana admin melakukan pengeditan pada kriteria dan menyimpannya dalam database kriteria. Admin kemudian memeriksa informasi hasil pengeditan kriteria yang tersimpan dalam database kriteria.
3. Proses 1.3P adalah tahapan di mana admin menghapus kriteria. Hasil dari tahapan ini disimpan dalam database kriteria.
4. Proses 1.4P adalah tahapan di mana admin dan kepala desa melihat data kriteria.

b) Proses.2.0 Kelola Parameter

Berikut adalah proses kelola parameter yang ditunjukkan pada gambar 5.14.

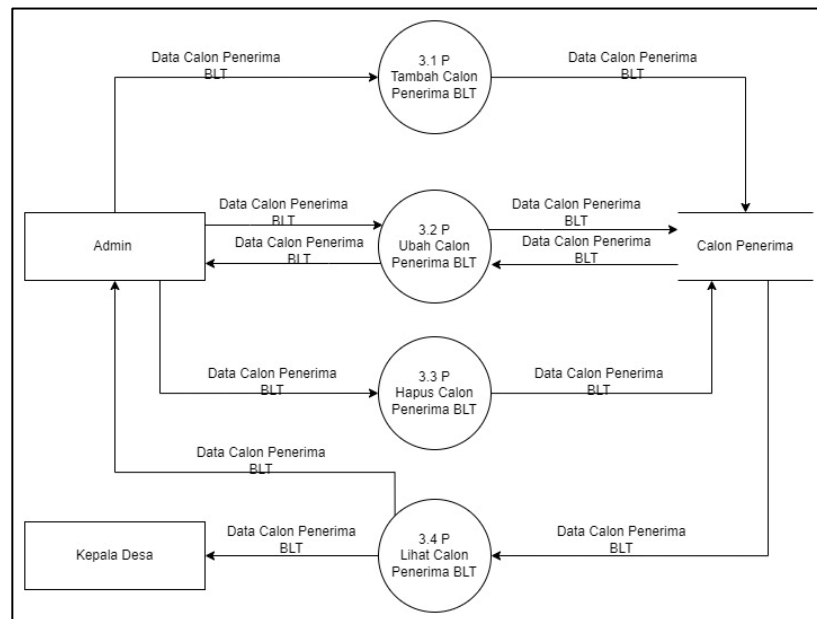


Gambar 5.14 Diagram Level 0 Kelola Parameter

Berikut adalah beberapa proses terkait pengelolaan parameter kriteria:

1. Proses 2.1P Admin menambah parameter dan data disimpan dalam tabel 'parameter_kriteria' di database.
 2. Proses 2.2P Admin melakukan pengeditan terhadap data parameter dan data disimpan dalam tabel 'parameter_kriteria' di database. Admin kemudian memeriksa hasil pengeditan yang tersimpan dalam tabel tersebut.
 3. Proses 2.3P Admin menghapus data parameter dan hasilnya disimpan dalam tabel 'parameter_kriteria' di database.
 4. Proses 2.4P Admin dan kepala desa melihat data parameter.
- c) Proses 3.0 Kelola Calon Penerima BLT

Berikut adalah proses kelola calon penerima BLT yang ditunjukkan pada gambar 5.15.



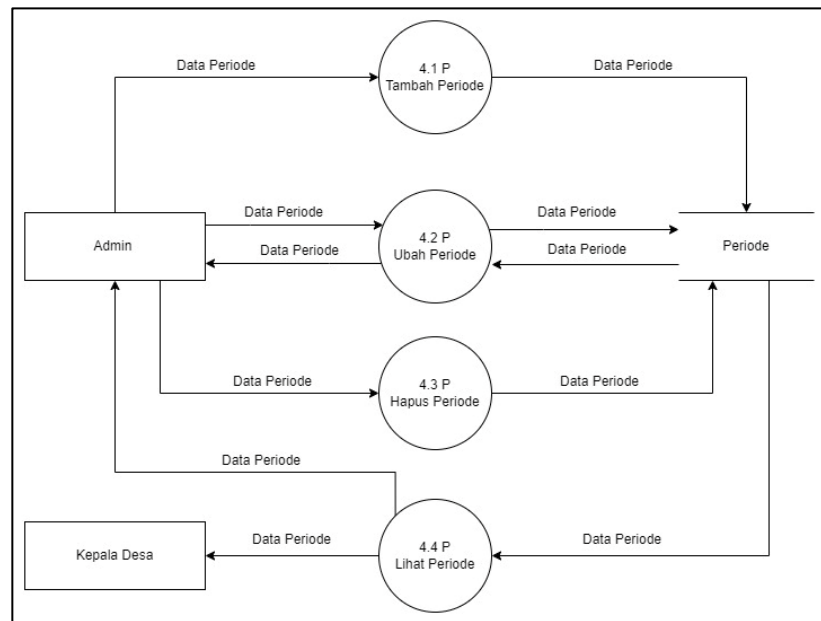
Gambar 5.15 Diagram Level 1 Kelola Calon Penerima BLT

Berikut adalah beberapa proses terkait pengelolaan data calon penerima BLT:

1. Proses 3.1P Admin menambahkan calon penerima BLT dan data disimpan dalam tabel 'calon_penerima' di database.
2. Proses 3.2P Admin melakukan pengeditan terhadap data calon penerima BLT dan data disimpan dalam tabel 'calon_penerima' di database. Admin kemudian memeriksa hasil pengeditan yang tersimpan dalam tabel tersebut.
3. Proses 3.3P Admin menghapus data calon penerima BLT dan hasilnya disimpan dalam tabel 'calon_penerima' di database.
4. Proses 3.4P Admin dan kepala desa melihat data calon penerima BLT.

d) Proses 4.0 Kelola Periode

Berikut adalah proses kelola periode yang ditunjukkan pada gambar 5.16.



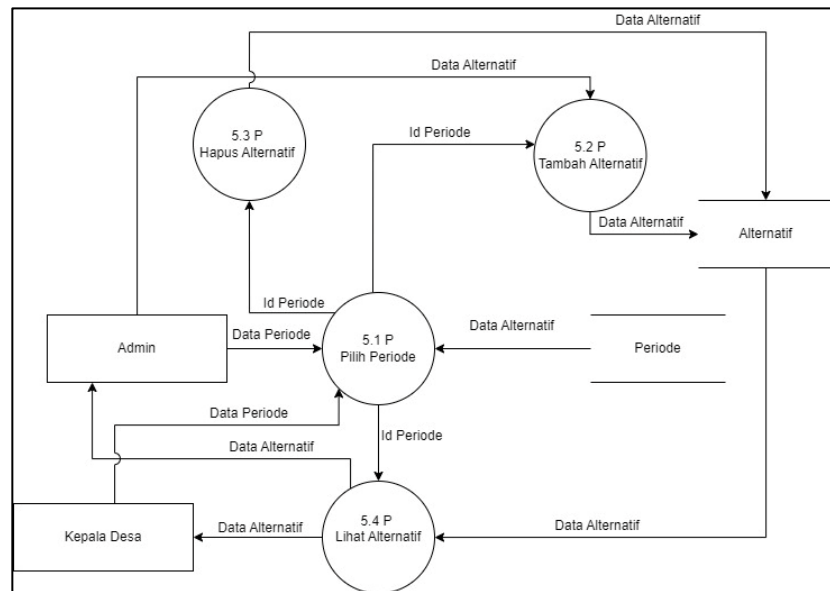
Gambar 5.16 Diagram Level 1 Kelola Periode

Berikut adalah beberapa proses terkait pengelolaan periode.

1. Proses 4.1P Admin menambah periode dan data disimpan dalam tabel 'periode' di database.
2. Proses 4.2P Admin melakukan pengeditan terhadap data periode dan data disimpan dalam tabel 'periode' di database. Admin kemudian memeriksa hasil pengeditan yang tersimpan dalam tabel tersebut.
3. Proses 4.3P Admin menghapus data periode dan hasilnya disimpan dalam tabel 'periode' di database.
4. Proses 4.4P Admin dan kepala desa melihat data periode.

e) Proses 5.0 Kelola Alternatif

Berikut adalah proses kelola alternatif yang ditunjukkan pada gambar 5.17.



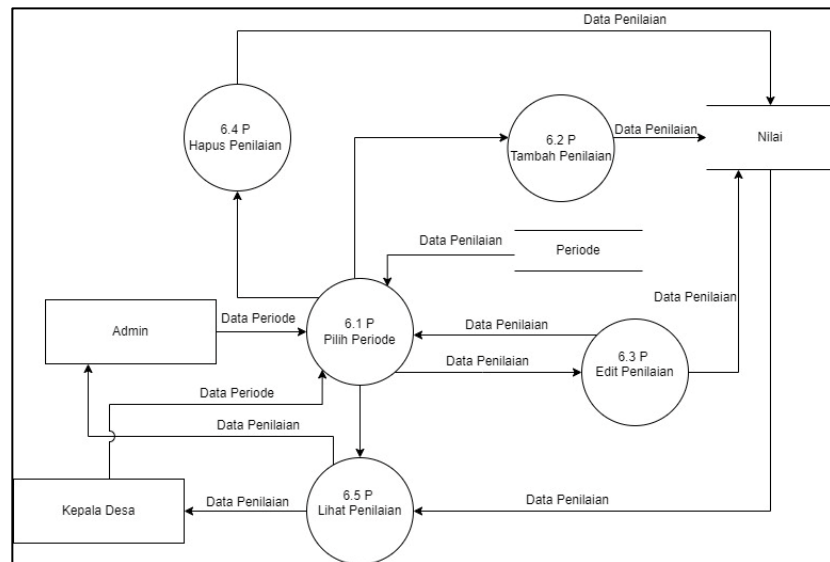
Gambar 5.17 Diagram Level 1 Kelola Alternatif

Berikut adalah beberapa proses terkait pengelolaan alternatif.

1. Proses 5.1P Admin memilih periode untuk menambah alternatif dan data disimpan dalam tabel 'alternatif' di database.
2. Proses 5.2P Admin menambah alternatif dan data disimpan dalam tabel 'alternatif' di database.
3. Proses 5.3P Admin menghapus data alternatif dan hasilnya disimpan dalam tabel 'alternatif' di database.
4. Proses 5.4P Admin dan kepala desa melihat data alternatif.

f) Proses 6.0 Kelola Data Penilaian

Berikut adalah proses kelola data penilaian yang ditunjukkan pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Diagram Level 1 Kelola Data Penilaian

Berikut adalah beberapa proses terkait pengelolaan penilaian.

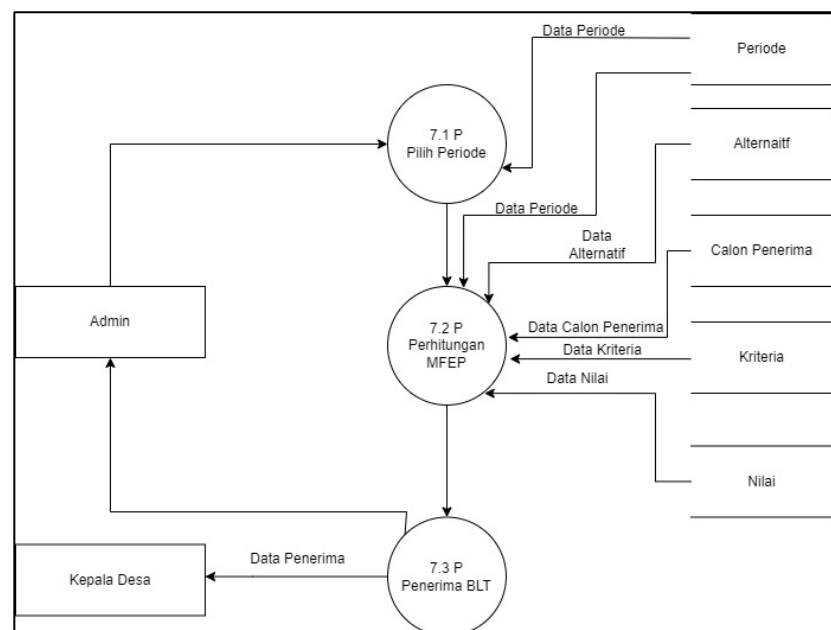
1. Proses 6.1P Admin memilih periode untuk menambah penilaian dan data disimpan dalam tabel 'penilaian' di database.
2. Proses 6.2P Admin menambah penilaian dan data disimpan dalam tabel 'penilaian' di database.
3. Proses 6.3P Admin melakukan pengeditan terhadap data penilaian dan data disimpan dalam tabel 'penilaian' di database. Admin kemudian memeriksa hasil pengeditan yang tersimpan dalam tabel tersebut.

4. Proses 6.4 Admin menghapus data penilaian dan hasilnya disimpan dalam tabel 'penilaian' di database.

5. Proses 6.5P Admin dan kepala desa melihat data penilaian.

g) Proses 7.0 Penerima BLT

Berikut adalah proses penerima BLT yang ditunjukkan pada gambar 5.19.



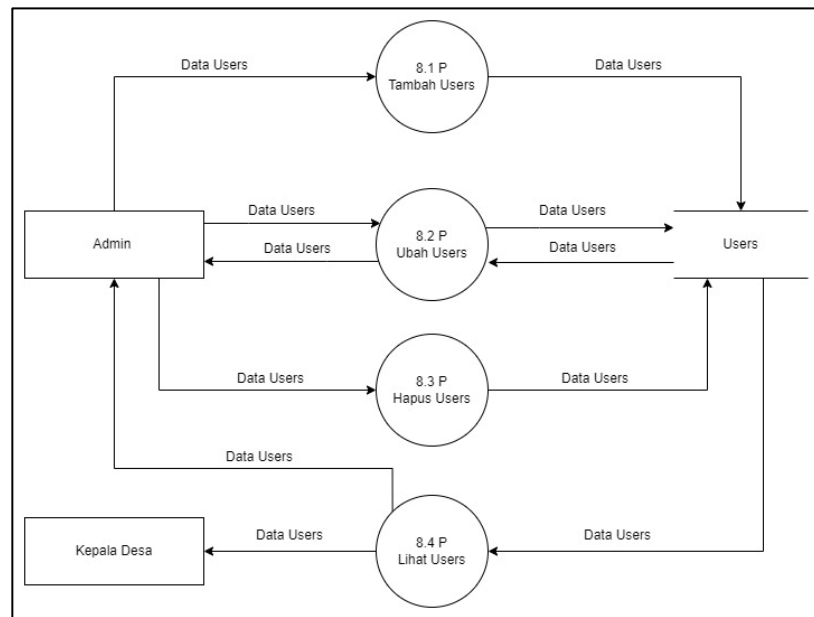
Gambar 5.19 Diagram Level 1 Penerima BLT

Berikut adalah beberapa proses terkait penerima BLT.

1. Proses 7.1P Admin memilih periode untuk penerima BLT
2. Proses 7.2P Sistem melakukan perhitungan MFEP (Multifactor Evaluation Process) dari data periode, kriteria, subkriteria, alternatif, dan nilai.
3. Proses 7.3P Admin dan kepala desa melihat data penerima BLT dihasilkan dari perhitungan MFEP.

h) Proses 8.0 Kelola Users

Berikut adalah proses kelola user yang ditunjukkan pada gambar 5.20.



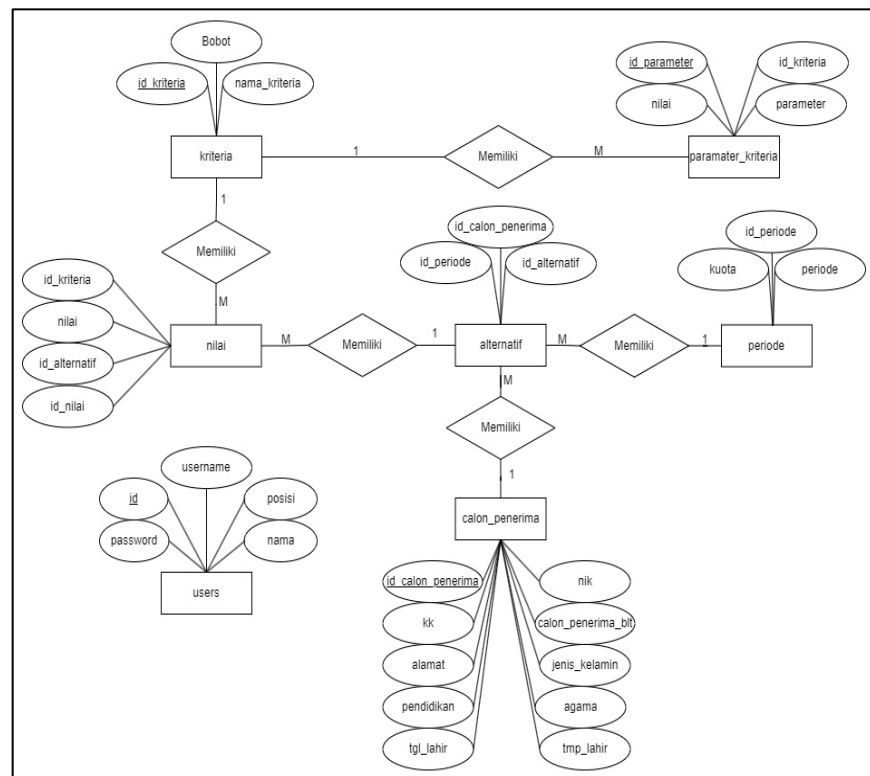
Gambar 5.20 Diagram Level 1 Kelola Users

Berikut adalah proses untuk pengelolaan data users.

1. Proses 8.1P Admin menambah data users dan informasinya disimpan dalam tabel 'users' di database.
2. Proses 8.2P Admin melakukan pengeditan terhadap data users dan informasinya disimpan dalam tabel 'users' di database. Admin kemudian memeriksa hasil pengeditan yang tersimpan dalam tabel tersebut.
3. Proses 8.3P Admin menghapus data users dan hasilnya disimpan dalam tabel 'users' di database.
4. Proses 8.4P Admin dan kepala desa melihat data users.

5.1.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menyatakan jenis data dari hubungan yang ada diantara jenis data yang terdapat dalam sistem. Berikut pada gambar 5.21 *Entity Relationship Diagram*.



Gambar 5.21 Entity Relationship Diagram

5.1.3 Quick Design

5.1.3.1 Desain Database

1. Tabel Kriteria

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data kriteria, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.9.

Tabel 5.9 Rancangan Kriteria

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id_kriteria	Int	11	Primary Key
2	nama_kriteria	Varchar	100	
3	bobot	int	2	

2. Tabel Parameter

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data parameter, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.10.

Tabel 5.10 Rancangan Parameter

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_parameter	Int	11	Primary key
2	Id_kriteria	Int	11	Foreign key
3	nilai	Int	11	
4	parameter	Varchar	100	

3. Tabel Calon Penerima

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data calon penerima, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.11.

Tabel 5.11 Rancangan Calon Penerima

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_calon_penerima	Int	11	Primary key
2	Kk	Varchar	16	Foreign key
3	Nik	Varchar	16	Foreign key
4	Nama_calon_penerima	Varchar	100	
5	Jenis_kelamin	Enum		

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
6	Alamat	Text		
7	Tmp_lahir	varchar	100	
8	tgl_lahir	date		
9	agama	Enum		
10	pendidikan	enum		

4. Tabel Periode

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data periode, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.12.

Tabel 5.12 Rancangan Periode

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_periode	Int	11	Primary key
2	Periode	Year	4	Foreign key
3	Kuota	Int	3	Foreign key

5. Tabel Alternatif

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data alternatif, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.13.

Tabel 5.13 Rancangan Alternatif

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_alternatif	Int	11	Primary key
2	Id_periode	int	11	Foreign key
3	Id_calon_penerima	Int	11	Foreign key

6. Tabel Nilai

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data penilaian, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.14.

Tabel 5.14 Rancangan Nilai

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_nilai	Int	11	Primary key
2	Id_alternatif	int	11	Foreign key
3	Id_kriteria	Int	11	Foreign key
	nilai	int	3	

7. Tabel Users

Berikut ini adalah rancangan tabel yang disiapkan untuk menyimpan data users, sebagaimana tercantum dalam Tabel 5.15.

Tabel 5.15 Rancangan Users

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id	Int	11	Primary key
2	username	varchar	50	Foreign key
3	Password	Varchar	255	
4	Nama	Varchar	100	
5	Posisi	enum		

5.1.3.2 Desain *User Interface*

1. Desain Halaman Login

Desain halaman login ini dirancang untuk digunakan oleh admin dan kepala desa. Pengguna akan diminta untuk memasukkan nama dan kata sandi mereka untuk mengakses sistem. Desain halaman login dapat dilihat pada Gambar 5.22.

Gambar 5.22 Desain Halaman Login

2. Desain Halaman Kriteria

Halaman ini dirancang untuk menampilkan hasil inputan admin terkait kriteria yang telah ditentukan. Admin dapat melihat, menambahkan, mengedit, atau menghapus kriteria yang ada. Desain halaman kriteria dapat dilihat pada Gambar 5.23.

No	Kode	Nama Kriteria	Bobot	Aksi
X	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	Set Parameter Ubah Hapus
X	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	Set Parameter Ubah Hapus
X	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	Set Parameter Ubah Hapus
X	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	Set Parameter Ubah Hapus
X	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	Set Parameter Ubah Hapus

Gambar 5.23 Desain Halaman Kriteria

3. Desain Halaman Ubah Kriteria

Desain halaman ini dirancang untuk memudahkan pengeditan kriteria yang sudah ada. Desain halaman ubah kriteria dapat dilihat pada Gambar 5.24.

Logo	BLT Dana Desa	☰
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa
Logo	Kriteria & Paramater	Ubah Kriteria
Logo	Calon Penerima BLT	Kode Kriteria
Logo	Periode & Alternatif	xxxxxxxxxxxx
Logo	Data Penilaian	Nama Kriteria
Logo	Penerima BLT	xxxxxxxxxxxx
Logo	Users	Bobot Kriteria
Logo	Password	xxxxxxxxxxxx ▼
Logo	Logout	Simpan Batal
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024

Gambar 5.24 Desain Halaman Ubah Kriteria

4. Desain Halaman Tambah Kriteria

Desain halaman ini dirancang untuk menyediakan inputan yang mudah digunakan untuk menambahkan kriteria baru. Desain halaman tambah kriteria dapat dilihat pada Gambar 5.25.

Logo	BLT Dana Desa	☰
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa
Logo	Kriteria & Paramater	Tambah Kriteria
Logo	Calon Penerima BLT	Kode Kriteria
Logo	Periode & Alternatif	xxxxxxxxxxxx
Logo	Data Penilaian	Nama Kriteria
Logo	Penerima BLT	xxxxxxxxxxxx
Logo	Users	Bobot Kriteria
Logo	Password	xxxxxxxxxxxx ▼
Logo	Logout	Simpan Batal
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024

Gambar 5.25 Desain Halaman Tambah Kriteria

5. Desain Halaman Parameter

Desain halaman ini dirancang untuk melihat parameter yang telah diinput oleh admin. Desain halaman parameter dapat dilihat pada Gambar 5.26.

No	Nilai Parameter	Parameter	Aksi
x	xxxx	xxxxxxx	Ubah Hapus
x	xxxx	xxxxxxx	Ubah Hapus
x	xxxx	xxxxxxx	Ubah Hapus

Gambar 5.26 Desain Halaman Parameter

6. Desain Halaman Ubah Parameter

Desain halaman ini dirancang untuk memudahkan pengeditan parameter yang sudah ada. Desain halaman ubah parameter dapat dilihat pada Gambar 5.27.

Gambar 5.27 Desain Halaman Ubah Parameter

7. Desain Halaman Tambah Parameter

Desain halaman ini dirancang untuk menyediakan inputan yang mudah digunakan untuk menambahkan parameter baru. Desain halaman tambah parameter dapat dilihat pada Gambar 5.28.

Gambar 5.28 Desain Halaman Tambah Parameter

8. Desain Halaman Calon Penerima BLT

Halaman ini dirancang untuk menampilkan hasil inputan admin terkait calon penerima blt. Admin dapat melihat, menambahkan, mengedit, dan menghapus data. Desain halaman calon penerima blt dapat dilihat pada Gambar 5.29.

No	Nik	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
x	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	[Ubah] [Hapus] [Detail]
x	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	[Ubah] [Ubah] [Hapus]
x	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	[Ubah] [Ubah] [Hapus]
x	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	[Ubah] [Ubah] [Hapus]
x	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	[Ubah] [Ubah] [Hapus]

Gambar 5.29 Desain Halaman Calon Penerima BLT

9. Desain Halaman Ubah Calon Penerima BLT

Desain halaman ini dirancang untuk memudahkan pengeditan calon penerima blt yang sudah ada. Desain halaman ubah calon penerima blt dapat dilihat pada Gambar 5.30.

<p>Logo BLT Dana Desa</p> <p>Logo Admin Desa</p> <p>Logo Kriteria & Paramater</p> <p>Logo Calon Penerima BLT</p> <p>Logo Periode & Alternatif</p> <p>Logo Data Penilaian</p> <p>Logo Penerima BLT</p> <p>Logo Users</p> <p>Logo Password</p> <p>Logo Logout</p>	<p>Bantuan Langsung Tunai Dana Desa</p> <p>Ubah Calon Penerima BLT</p> <p>No KK xxxxxxxxxxxx</p> <p>Nik xxxxxxxxxxxx</p> <p>Nama xxxxxxxxxxxx</p> <p>Tempat Lahir xxxxxxxxxxxx</p> <p>Jenis Kelamin xxxxxxxxxxxx</p> <p>Agama xxxxxxxxxxxx</p> <p>Alamat xxxxxxxxxxxx</p> <p>Pendidikan Terakhir xxxxxxxxxxxx</p> <p>Simpan Batal</p> <p>Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024</p>
---	---

Gambar 5.30 Desain Halaman Ubah Calon Penerima

10. Desain Halaman Tambah Calon Penerima BLT

Desain halaman ini akan tampil inputan yang digunakan untuk menambahkan calon penerima blt baru. Desain halaman tambah calon penerima blt dapat dilihat pada Gambar 5.31.

<p>Logo BLT Dana Desa</p> <p>Logo Admin Desa</p> <p>Logo Kriteria & Paramater</p> <p>Logo Calon Penerima BLT</p> <p>Logo Periode & Alternatif</p> <p>Logo Data Penilaian</p> <p>Logo Penerima BLT</p> <p>Logo Users</p> <p>Logo Password</p> <p>Logo Logout</p>	<p>Bantuan Langsung Tunai Dana Desa</p> <p>Tambah Calon Penerima BLT</p> <p>No KK xxxxxxxxxxxx</p> <p>Nik xxxxxxxxxxxx</p> <p>Nama xxxxxxxxxxxx</p> <p>Tempat Lahir xxxxxxxxxxxx</p> <p>Jenis Kelamin xxxxxxxxxxxx</p> <p>Agama xxxxxxxxxxxx</p> <p>Alamat xxxxxxxxxxxx</p> <p>Pendidikan Terakhir xxxxxxxxxxxx</p> <p>Simpan Batal</p> <p>Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024</p>
---	---

Gambar 5.31 Desain Halaman Tambah Calon Penerima BLT

11. Desain Halaman Detail Calon Penerima BLT

Desain halaman ini dirancang untuk menampilkan semua informasi lengkap terkait calon penerima BLT. Desain halaman detail dapat dilihat pada Gambar 5.32.

Logo	BLT Dana Desa	☰
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa
Logo	Kriteria & Paramater	Detail Calon Penerima BLT
Logo	Calon Penerima BLT	No KK xxxxxxxxxxxx
Logo	Periode & Alternatif	Nik xxxxxxxxxxxx
Logo	Data Penilaian	Nama xxxxxxxxxxxx
Logo	Penerima BLT	Tempat Lahir xxxxxxxxxxxx
Logo	Users	Jenis Kelamin xxxxxxxxxxxx
Logo	Password	Agama xxxxxxxxxxxx
Logo	Logout	Alamat xxxxxxxxxxxx
		Pendidikan Terakhir xxxxxxxxxxxx ▾
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024

Gambar 5.32 Desain Halaman Detail Calon Penerima BLT

12. Desain Halaman Periode

Halaman ini dirancang untuk menampilkan hasil inputan admin terkait periode yang telah ditentukan. Admin dapat melihat, menambahkan, mengedit, atau menghapus periode yang ada. Desain halaman periode dapat dilihat pada Gambar 5.33.

Logo	BLT Dana Desa	☰																
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa																
Logo	Kriteria & Paramater	Periode + Tambah																
Logo	Calon Penerima BLT	Show <input type="text" value="10"/> entries Search : <input type="text"/>																
Logo	Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Periode</th> <th>Kuota</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td><input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td><input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td><input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> </tbody> </table>	No	Periode	Kuota	Aksi	X	XXXX	XXXXXX	<input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>	X	XXXX	XXXXXX	<input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>	X	XXXX	XXXXXX	<input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Periode	Kuota	Aksi															
X	XXXX	XXXXXX	<input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>															
X	XXXX	XXXXXX	<input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>															
X	XXXX	XXXXXX	<input type="button" value="Set Alternatif"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>															
Logo	Data Penilaian	Showing 1 to 5 of 5 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Next"/>																
Logo	Penerima BLT																	
Logo	Users																	
Logo	Password																	
Logo	Logout																	
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa©2024																

Gambar 5.33 Desain Halaman Periode

13. Desain Halaman Ubah Periode

Desain halaman ini dirancang untuk memudahkan pengeditan periode yang sudah ada. Desain halaman ubah periode dapat dilihat pada Gambar 5.34.

Logo	BLT Dana Desa	☰
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa
Logo	Kriteria & Paramater	Ubah Periode
Logo	Calon Penerima BLT	Tahun Periode
Logo	Periode & Alternatif	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
Logo	Data Penilaian	Kuota
Logo	Penerima BLT	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
Logo	Users	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>
Logo	Password	
Logo	Logout	
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa©2024

Gambar 5. 34 Desain Halaman Ubah Periode

14. Desain Halaman Tambah Periode

Desain halaman ini dirancang untuk menyediakan inputan yang mudah digunakan untuk menambahkan periode baru. Desain halaman tambah periode dapat dilihat pada Gambar 5.35.

Gambar 5.35 Desain Halaman Tambah Periode

15. Desain Halaman Alternatif

Halaman ini dirancang untuk menampilkan hasil inputan admin terkait alternatif yang telah ditentukan. Admin dapat melihat, menambahkan yang ada. Desain halaman alternatif dapat dilihat pada Gambar 5.36.

No	Nik	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Hapus
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Hapus
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Hapus

Gambar 5.36 Desain Halaman Alternatif

16. Desain Halaman Tambah Alternatif

Desain halaman ini dirancang untuk menyediakan inputan yang mudah digunakan untuk menambahkan alternatif baru. Desain halaman tambah alternatif dapat dilihat pada Gambar 5.37.

Logo	BLT Dana Desa	☰																								
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa																								
Logo	Kriteria & Paramater	Tambah Data Alternatif Periode 2023 Kembali																								
Logo	Calon Penerima BLT	Show <input type="text" value="10"/> entries Search : <input type="text"/>																								
Logo	Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nik</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Tambahkan</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Tambahkan</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Tambahkan</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nik	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Tambahkan	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Tambahkan	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Tambahkan
No	Nik	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi																					
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Tambahkan																					
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Tambahkan																					
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	Tambahkan																					
Logo	Data Penilaian	Showing 1 to xx of xx entries Previous 1 Next																								
Logo	Penerima BLT																									
Logo	Users																									
Logo	Password																									
Logo	Logout																									
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ©2024																								

Gambar 5.37 Desain Halaman Tambah Alternatif

17. Desain Halaman Data Penilaian

Halaman ini menampilkan informasi periode, kuota dan jumlah alternatif. Admin dapat melihat dan memilih periode yang mau di inputan penilaian. Desain halaman alternatif dapat dilihat pada Gambar 5.38.

Logo	BLT Dana Desa	☰																				
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa																				
Logo	Kriteria & Paramater	Data Penilaian																				
Logo	Calon Penerima BLT	Show <input type="text" value="10"/> entries Search : <input type="text"/>																				
Logo	Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Periode</th> <th>Kuota</th> <th>Jumlah Alternatif</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Penilaian</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Penilaian</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Penilaian</td> </tr> </tbody> </table>	No	Periode	Kuota	Jumlah Alternatif	Aksi	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Penilaian	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Penilaian	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Penilaian
No	Periode	Kuota	Jumlah Alternatif	Aksi																		
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Penilaian																		
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Penilaian																		
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	Penilaian																		
Logo	Data Penilaian	Showing 1 to xx of xx entries Previous 1 Next																				
Logo	Penerima BLT																					
Logo	Users																					
Logo	Password																					
Logo	Logout																					
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ©2024																				

Gambar 5.38 Desain Halaman Data Penilaian

18. Desain Halaman Penilaian

Halaman ini dirancang untuk mengelola calon penerima per periode, Admin menginput data nilai ke calon penerima. Desain halaman alternatif dapat dilihat pada Gambar 5.39.

Logo BLT Dana Desa	☰																																													
Logo Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa																																													
Logo Kriteria & Paramater	Data Penilaian Periode xxxxx ↩ Kembali																																													
Logo Calon Penerima BLT	Show 10 entries Search :																																													
Logo Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIK</th> <th>Nama Alternatif</th> <th>Penghasilan</th> <th>Usia</th> <th>Status Pernikahan</th> <th>Jumlah Anggota Keluarga</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td><input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td><input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td><input type="button" value="Input"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td><input type="button" value="Input"/></td> </tr> </tbody> </table>	No	NIK	Nama Alternatif	Penghasilan	Usia	Status Pernikahan	Jumlah Anggota Keluarga	Pekerjaan	Aksi	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Input"/>	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Input"/>
No	NIK	Nama Alternatif	Penghasilan	Usia	Status Pernikahan	Jumlah Anggota Keluarga	Pekerjaan	Aksi																																						
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>																																						
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>																																						
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Input"/>																																						
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="Input"/>																																						
Logo Data Penilaian	Showing 1 to xx of xx entries Previous 1 Next																																													
Logo Penerima BLT																																														
Logo Users																																														
Logo Password																																														
Logo Logout																																														
	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ©2024																																													

Gambar 5.39 Desain Halaman Penilaian

19. Desain Halaman Penerima BLT

Halaman ini dirancang untuk menampilkan informasi periode, kuota dan jumlah arternatif. Desain halaman penerima blt dapat dilihat pada Gambar 5.40.

Logo BLT Dana Desa	☰																				
Logo Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa																				
Logo Kriteria & Paramater	Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Periode "xxxx"																				
Logo Calon Penerima BLT	Show 10 entries Search :																				
Logo Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Periode</th> <th>Kuota</th> <th>Jumlah Alternatif</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Penerima BLT"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Penerima BLT"/></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Penerima BLT"/></td> </tr> </tbody> </table>	No	Periode	Kuota	Jumlah Alternatif	Aksi	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="Penerima BLT"/>	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="Penerima BLT"/>	X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="Penerima BLT"/>
No	Periode	Kuota	Jumlah Alternatif	Aksi																	
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="Penerima BLT"/>																	
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="Penerima BLT"/>																	
X	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="Penerima BLT"/>																	
Logo Data Penilaian	Showing 1 to xx of xx entries Previous 1 Next																				
Logo Penerima BLT																					
Logo Users																					
Logo Password																					
Logo Logout																					
	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ©2024																				

Gambar 5.40 Desain Halaman Penerima BLT

20. Desain Halaman Data Penerima BLT

Halaman ini dirancang untuk menampilkan data penerima blt beserta skor penilaian. Desain halaman data penerima blt dapat dilihat pada Gambar 5.41.

Logo	BLT Dana Desa	☰																								
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa																								
Logo	Kriteria & Paramater	Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Periode "xxxx" Cetak Kembali																								
Logo	Calon Penerima BLT	Show <input type="text" value="10"/> entries Search : <input type="text"/>																								
Logo	Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nik</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>Skor Penilaian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nik	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Skor Penilaian	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx
No	Nik	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Skor Penilaian																					
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx																					
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx																					
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx																					
Logo	Data Penilaian	Showing 1 to xx of xx entries Previous 1 Next																								
Logo	Penerima BLT																									
Logo	Users																									
Logo	Password																									
Logo	Logout																									
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ©2024																								

Gambar 5.41 Desain Halaman Data Penerima BLT

21. Desain Halaman Users

Halaman ini di rancang untuk menambah mengedit dan menghapus data user. Desain halaman users data dilihat pada Gambar 5.42.

Logo	BLT Dana Desa	☰															
Logo	Admin Desa	Bantuan Langsung Tunai Dana Desa															
Logo	Kriteria & Paramater	Users Tambah															
Logo	Calon Penerima BLT	Show <input type="text" value="10"/> entries Search : <input type="text"/>															
Logo	Periode & Alternatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Username</th> <th>Nama Pengguna</th> <th>Posisi</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>Ubah</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No	Username	Nama Pengguna	Posisi	Aksi	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Ubah	x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Ubah Hapus
No	Username	Nama Pengguna	Posisi	Aksi													
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Ubah													
x	xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Ubah Hapus													
Logo	Data Penilaian	Showing 1 to xx of xx entries Previous 1 Next															
Logo	Penerima BLT																
Logo	Users																
Logo	Password																
Logo	Logout																
		Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ©2024															

Gambar 5.42 Desain Halaman Users

5.1.4 Prototype Construction

5.1.4.1 Implementasi Database

Berikut ini adalah tampilan hasil desain database tabel yang telah dirancang sebelumnya. Gambar-gambar di bawah ini menunjukkan struktur tabel, mencakup semua kolom yang telah ditentukan dalam tahap sebelumnya.

1. Tampilan Tabel Kriteria

Berikut ini adalah Tabel Kriteria untuk menyimpan informasi kriteria dengan kolom Id Kriteria, Nama Kriteria, dan Bobot, yang terdapat dalam Gambar 5.43.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id_kriteria	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nama_kriteria	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None		
<input type="checkbox"/>	3	bobot	int(2)		Yes	NULL		

Gambar 5.43 Tampilan Tabel Kriteria

2. Tampilan Tabel Parameter

Berikut ini adalah tampilan Tabel Parameter, dengan kolom Id Parameter, Id Kriteria, Nilai dan Parameter. Tampilan tabel parameter dapat di lihat pada Gambar 5.44.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id_parameter	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	id_kriteria	int(11)		No	None		
<input type="checkbox"/>	3	nilai	int(11)		No	None		
<input type="checkbox"/>	4	parameter	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None		

Gambar 5.44 Tampilan Tabel Parameter

3. Tampilan Tabel Calon Penerima

Berikut ini adalah Tabel Kriteria untuk menyimpan informasi kriteria dengan kolom id calon penerima, kk, nik nama calon penerima, jenis kelamin, tmp lahir, tgl lahir, agama, dan pendidikan yang terdapat dalam Gambar 5.45.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_calon_penerima	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 kk	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	3 nik	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	4 nama_calon_penerima	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	5 jenis_kelamin	enum('laki-laki', 'perempuan')	utf8mb4_general_ci		No	laki-laki		
<input type="checkbox"/>	6 alamat	text	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	7 tmp_lahir	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	8 tgl_lahir	date			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	9 agama	enum('Islam', 'Kristen', 'Katolik', 'Hindu', 'Budh...')	utf8mb4_general_ci		No	Islam		
<input type="checkbox"/>	10 pendidikan	enum('tidak', 'sd', 'smp', 'sma', 'd3', 's1')	utf8mb4_general_ci		No	tidak		

Gambar 5.45 Tampilan Tabel Calon Penerima

4. Tampilan Tabel Periode

Berikut ini adalah tampilan Tabel Periode, yang digunakan untuk menyimpan informasi periode dengan kolom Id Periode, Periode, dan Kuota. Tampilan tabel periode dapat dilihat pada Gambar 5.46.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_periode	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 periode	year(4)			No	None		
<input type="checkbox"/>	3 kuota	int(3)			No	None		

Gambar 5.46 Tampilan Tabel Periode

5. Tampilan Tabel Alternatif

Berikut ini adalah tampilan Tabel alternatif dengan kolom Id alternatif, Id Periode, dan id Calon Penerima. Tampilan tabel alternatif dapat dilihat pada Gambar 5.47.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_alternatif 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 id_periode 🔑	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	3 id_calon_penerima 🔑	int(11)			No	None		

Gambar 5.47 Tampilan Tabel Alternatif

6. Tampilan Tabel Nilai

Berikut ini adalah tampilan Tabel Nilai, yang digunakan untuk menyimpan informasi mengenai penilaian dengan kolom Id Nilai, Id Alternatif, Id Kriteria dan Nilai. Tampilan tabel nilai dapat dilihat pada Gambar 5.48.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_nilai 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 id_alternatif 🔑	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	3 id_kriteria 🔑	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	4 nilai	int(3)			No	None		

Gambar 5.48 Tampilan Tabel Nilai

7. Tampilan Tabel Users

Berikut ini adalah tampilan Tabel Users, yang digunakan untuk menyimpan informasi mengenai pengguna dengan kolom id, Username, Password, Nama dan Posisi. Tampilan tabel users dapat dilihat pada Gambar 5.49.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 🗑️	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 username 🗑️	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	3 password 🗑️	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	4 nama 🗑️	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	5 posisi 🗑️	enum('admin', 'kades')	utf8mb4_general_ci		No	kades		

Gambar 5.49 Tampilan Tabel Users

5.1.4.2 Implementasi Desain User Interface

Berikut ini adalah tampilan hasil desain halaman yang telah direncanakan sebelumnya. Gambar-gambar di bawah ini menunjukkan susunan halaman, mencakup semua elemen yang telah ditetapkan pada tahap sebelumnya.

1. Tampilan Halaman Kriteria

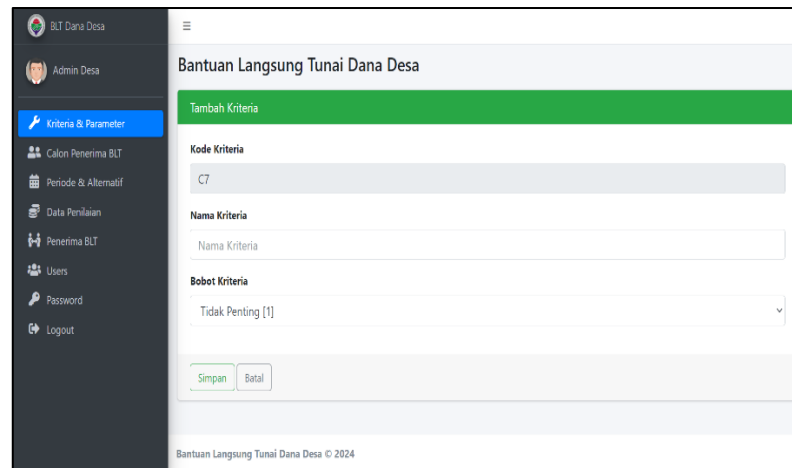
Berikut adalah desain halaman kriteria yang menampilkan elemen-elemen utama untuk mengelola kriteria dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.50.

No	Kode	Nama Kriteria	Bobot	Aksi
1	C1	Penghasilan	Sangat Penting [5]	Set Parameter Ubah Hapus
2	C2	Usia	Penting [4]	Set Parameter Ubah Hapus
3	C3	Status Pernikahan	Penting [4]	Set Parameter Ubah Hapus
4	C4	Jumlah Anggota Keluarga	Penting [4]	Set Parameter Ubah Hapus
5	C5	Pekerjaan	Cukup Penting [3]	Set Parameter Ubah Hapus

Gambar 5.50 Halaman Kriteria

2. Tampilan Halaman Tambah Kriteria

Berikut adalah desain halaman tambah kriteria untuk menambahkan kriteria dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.51.

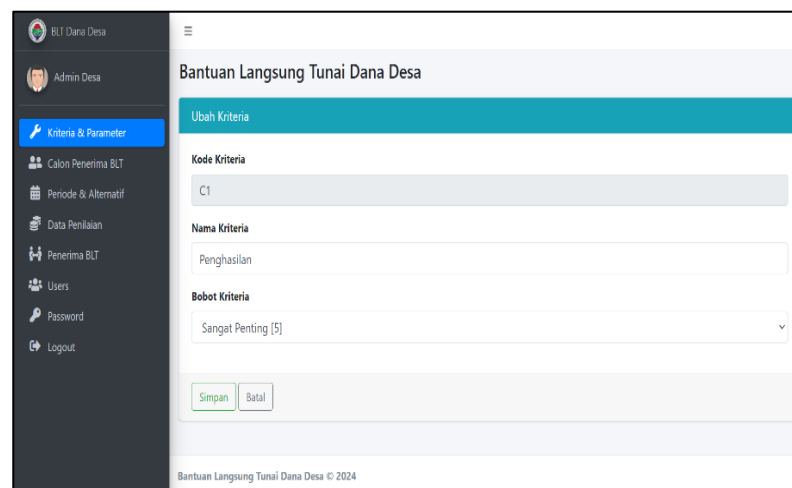


The screenshot displays the 'Tambah Kriteria' (Add Criteria) page. The sidebar on the left contains the following menu items: 'Kriteria & Parameter' (highlighted), 'Calon Penerima BLT', 'Periode & Alternatif', 'Data Penilaian', 'Penerima BLT', 'Users', 'Password', and 'Logout'. The main content area features a header 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa' and a green bar with the text 'Tambah Kriteria'. The form fields are: 'Kode Kriteria' (text input with value 'C7'), 'Nama Kriteria' (text input), and 'Bobot Kriteria' (dropdown menu with value 'Tidak Penting [1]'). At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024'.

Gambar 5.51 Halaman Tambah Kriteria

3. Tampilan Halaman Edit Kriteria

Berikut adalah desain halaman edit kriteria untuk mengubah kriteria dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.52.

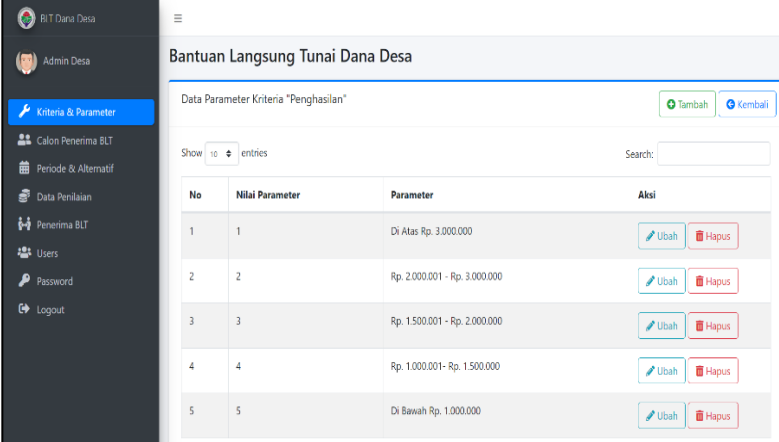


The screenshot displays the 'Ubah Kriteria' (Edit Criteria) page. The sidebar on the left contains the following menu items: 'Kriteria & Parameter' (highlighted), 'Calon Penerima BLT', 'Periode & Alternatif', 'Data Penilaian', 'Penerima BLT', 'Users', 'Password', and 'Logout'. The main content area features a header 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa' and a teal bar with the text 'Ubah Kriteria'. The form fields are: 'Kode Kriteria' (text input with value 'C1'), 'Nama Kriteria' (text input with value 'Penghasilan'), and 'Bobot Kriteria' (dropdown menu with value 'Sangat Penting [5]'). At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024'.

Gambar 5.52 Halaman Edit Kriteria

4. Tampilan Halaman Parameter

Berikut adalah desain halaman parameter untuk mengelola parameter dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.53.

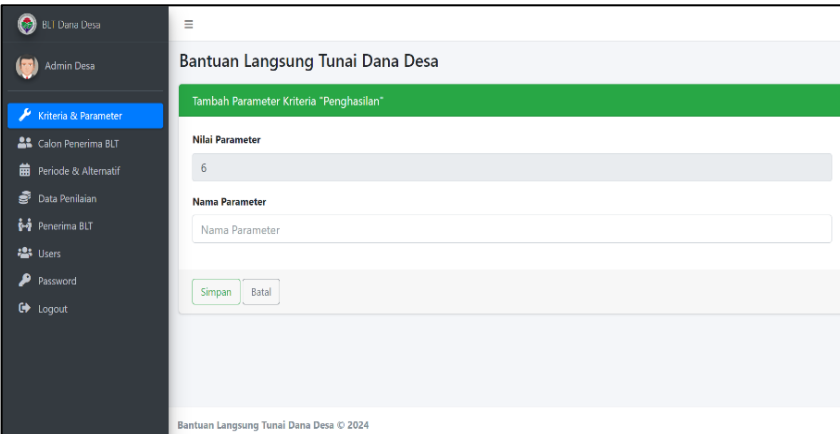


No	Nilai Parameter	Parameter	Aksi
1	1	Di Atas Rp. 3.000.000	Ubah Hapus
2	2	Rp. 2.000.001 - Rp. 3.000.000	Ubah Hapus
3	3	Rp. 1.500.001 - Rp. 2.000.000	Ubah Hapus
4	4	Rp. 1.000.001 - Rp. 1.500.000	Ubah Hapus
5	5	Di Bawah Rp. 1.000.000	Ubah Hapus

Gambar 5.53 Halaman Parameter

5. Tampilan Halaman Tambah Parameter

Berikut adalah desain halaman tambah parameter untuk menambahkan parameter dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.54.



Tambah Parameter Kriteria "Penghasilan"

Nilai Parameter
6

Nama Parameter
Nama Parameter

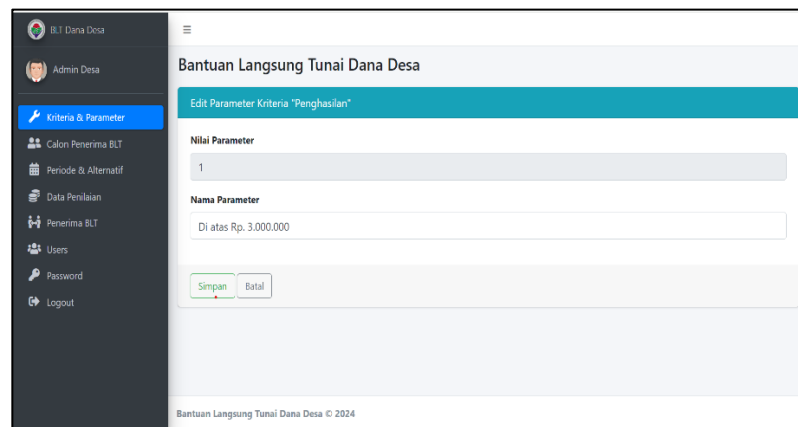
[Simpan](#) [Batal](#)

Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024

Gambar 5.54 Halaman Tambah Parameter

6. Tampilan Halaman Edit Parameter

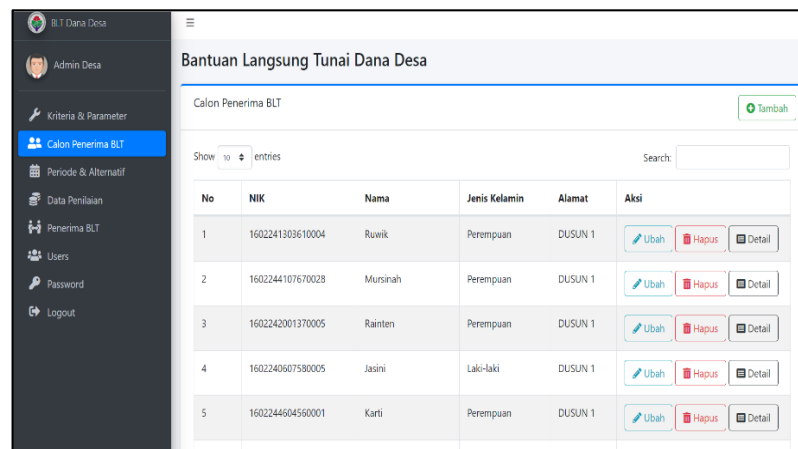
Berikut adalah desain halaman edit parameter untuk mengubah parameter dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.55.



Gambar 5.55 Halaman Edit Parameter

7. Tampilan Halaman Calon Penerima BLT

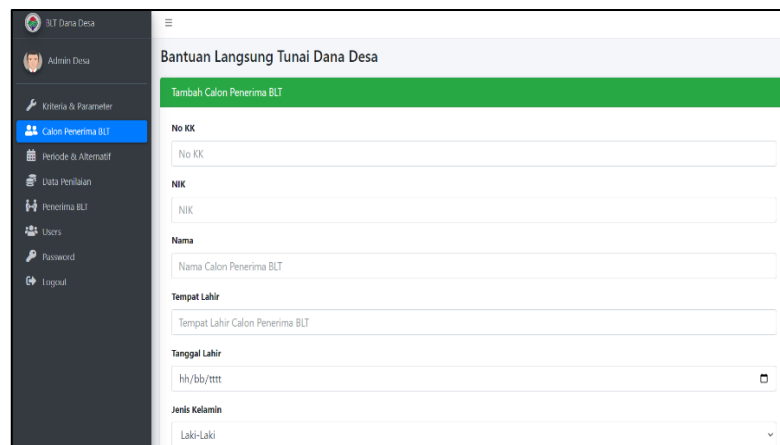
Berikut adalah desain halaman untuk calon penerima BLT dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.56.



Gambar 5.56 Halaman Calon Penerima BLT

8. Tampilan Halaman Tambah Calon Penerima BLT

Berikut adalah desain halaman untuk menambah calon penerima BLT dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.57.



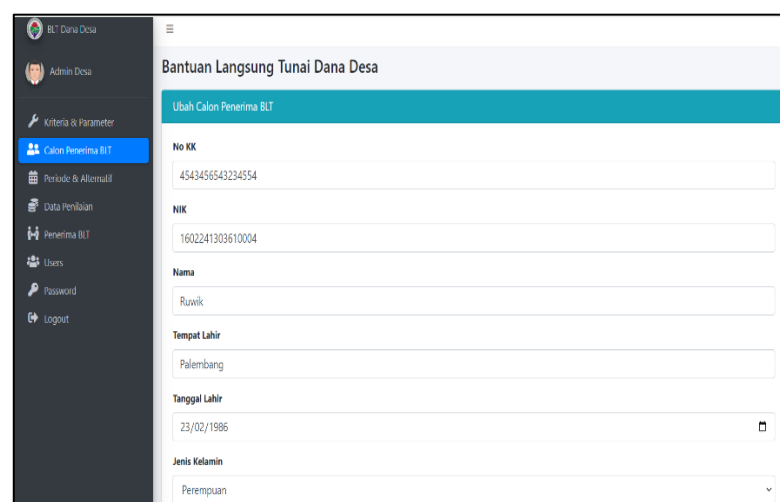
The screenshot shows a web application interface for adding a BLT candidate. The page title is 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa'. The main heading is 'Tambah Calon Penerima BLT'. The form contains the following fields:

- No KK: No KK
- NIK: NIK
- Nama: Nama Calon Penerima BLT
- Tempat Lahir: Tempat Lahir Calon Penerima BLT
- Tanggal Lahir: hh/bb/tttt
- Jenis Kelamin: Laki-Laki

Gambar 5.57 Halaman Tambah Calon Penerima BLT

9. Tampilan Halaman Edit Calon Penerima BLT

Berikut adalah desain halaman untuk mengedit calon penerima BLT dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.58.



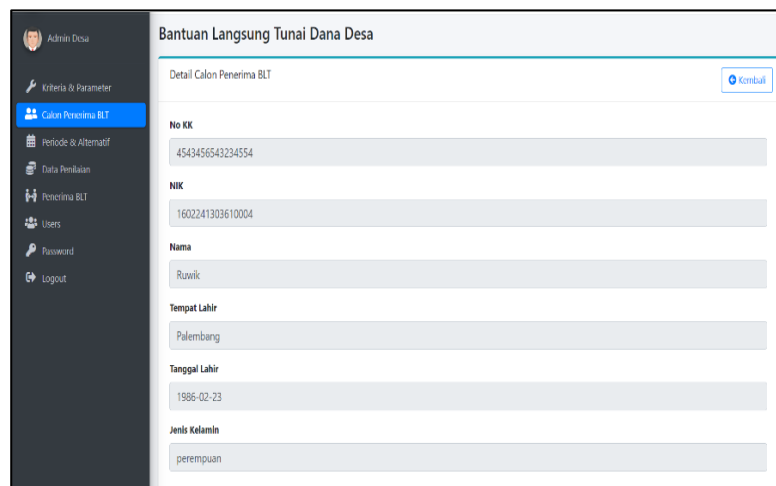
The screenshot shows a web application interface for editing a BLT candidate. The page title is 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa'. The main heading is 'Ubah Calon Penerima BLT'. The form contains the following fields:

- No KK: 4543456543234554
- NIK: 1602241303610004
- Nama: Ruwik
- Tempat Lahir: Palembang
- Tanggal Lahir: 23/02/1986
- Jenis Kelamin: Perempuan

Gambar 5.58 Halaman Edit Calon Penerima BLT

10. Tampilan Halaman Detail Calon Penerima BLT

Berikut adalah desain halaman detail calon penerima BLT dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.59.



Bantuan Langsung Tunai Dana Desa

Detail Calon Penerima BLT [Kembali](#)

No KK
4543456543234554

NIK
1602241303610004

Nama
Ruwik

Tempat Lahir
Palembang

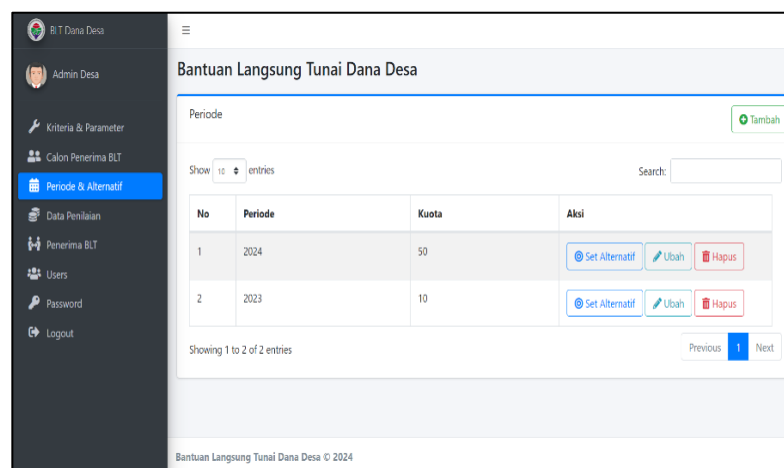
Tanggal Lahir
1986-02-23

Jenis Kelamin
perempuan

Gambar 5.59 Halaman Detail Calon Penerima BLT

11. Tampilan Halaman Periode

Berikut adalah desain halaman Periode yang digunakan untuk mengelola periode dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.60.



Bantuan Langsung Tunai Dana Desa

Periode [Tambah](#)

Show 10 entries Search:

No	Periode	Kuota	Aksi
1	2024	50	Set Alternatif Ubah Hapus
2	2023	10	Set Alternatif Ubah Hapus

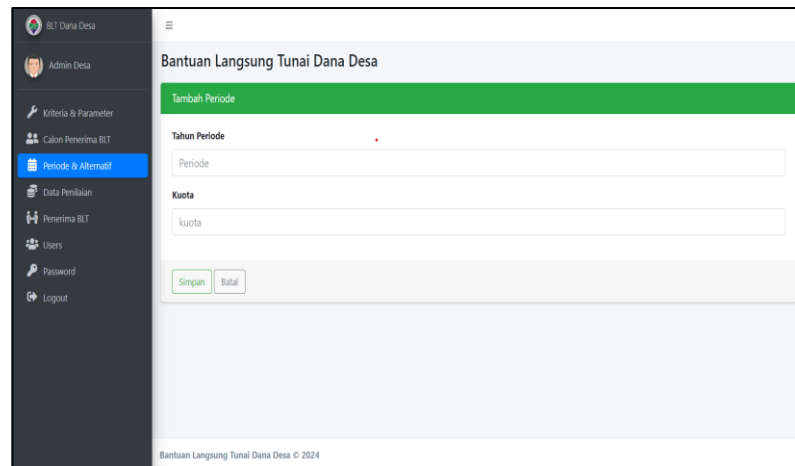
Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [Next](#)

Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024

Gambar 5.60 Halaman Periode

12. Tampilan Halaman Tambah Periode

Berikut adalah desain halaman tambah Periode untuk menambah periode dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.61.

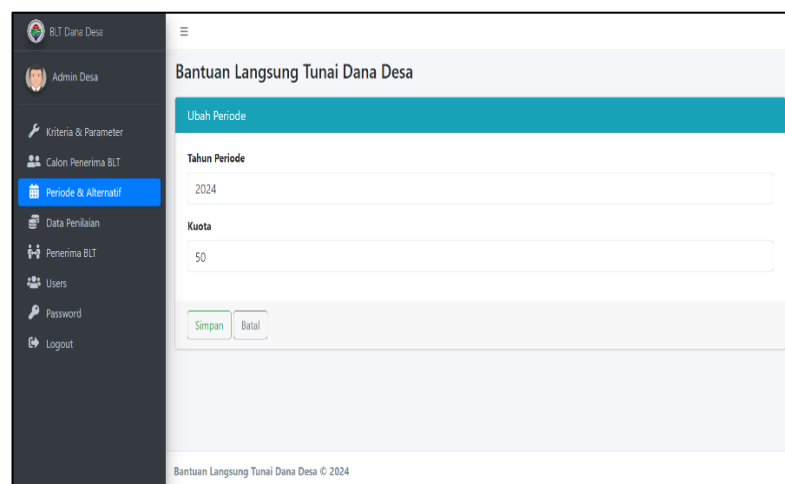


The screenshot shows the 'Tambah Periode' (Add Period) page in the 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa' application. The page has a dark sidebar on the left with navigation options: 'Admin Desa', 'Kriteria & Parameter', 'Calon Penerima BLT', 'Periode & Alternatif' (highlighted), 'Data Penilaian', 'Penerima BLT', 'Users', 'Password', and 'Logout'. The main content area has a green header 'Tambah Periode' and two input fields: 'Tahun Periode' (Year) and 'Kuota' (Quota). Below the fields are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons. The footer of the page reads 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024'.

Gambar 5.61 Halaman Tambah Periode

13. Tampilan Halaman Edit Periode

Berikut adalah desain halaman Edit Periode untuk mengedit periode dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.62.

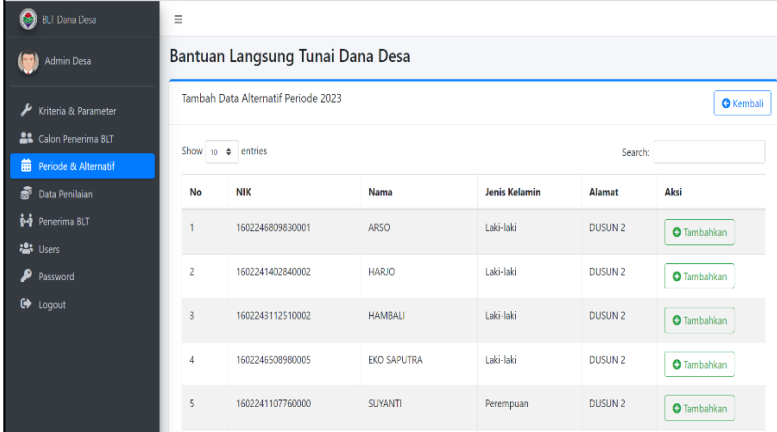


The screenshot shows the 'Ubah Periode' (Edit Period) page in the 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa' application. The page has a dark sidebar on the left with navigation options: 'Admin Desa', 'Kriteria & Parameter', 'Calon Penerima BLT', 'Periode & Alternatif' (highlighted), 'Data Penilaian', 'Penerima BLT', 'Users', 'Password', and 'Logout'. The main content area has a teal header 'Ubah Periode' and two input fields: 'Tahun Periode' (Year) with the value '2024' and 'Kuota' (Quota) with the value '50'. Below the fields are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons. The footer of the page reads 'Bantuan Langsung Tunai Dana Desa © 2024'.

Gambar 5.62 Halaman Edit Periode

14. Tampilan Halaman Tambah Alternatif

Berikut adalah desain halaman tambah alternatif untuk menambahkan calon penerima BLT per periode dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.63.

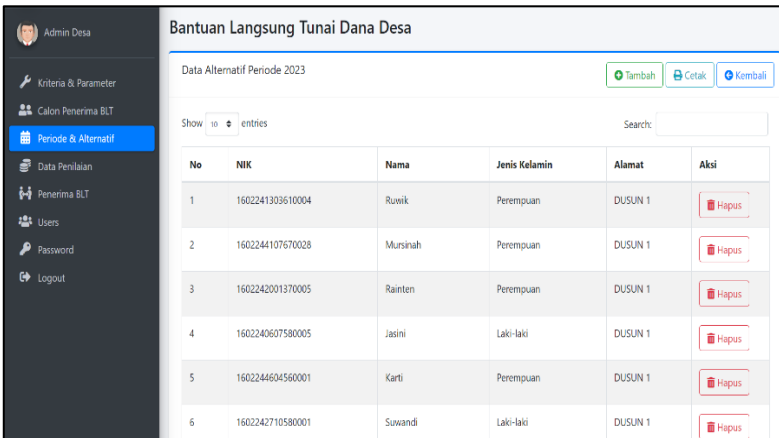


No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
1	1602246809830001	ARSO	Laki-laki	DUSUN 2	Tambahkan
2	1602241402840002	HARIO	Laki-laki	DUSUN 2	Tambahkan
3	1602249112510002	HAMBALI	Laki-laki	DUSUN 2	Tambahkan
4	1602246598980005	EKO SAPUTRA	Laki-laki	DUSUN 2	Tambahkan
5	1602241107760000	SUYANTI	Perempuan	DUSUN 2	Tambahkan

Gambar 5. 63 Halaman Tambah Alternatif

15. Tampilan Halaman Alternatif

Berikut adalah desain halaman untuk alternatif yang menampilkan data alternatif per periode dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.64.



No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
1	1602241303610004	Ruwik	Perempuan	DUSUN 1	Hapus
2	1602244107670028	Mursinah	Perempuan	DUSUN 1	Hapus
3	1602242001370005	Rainten	Perempuan	DUSUN 1	Hapus
4	1602240607580005	Jasini	Laki-laki	DUSUN 1	Hapus
5	1602246045600001	Karti	Perempuan	DUSUN 1	Hapus
6	1602242710580001	Sowandi	Laki-laki	DUSUN 1	Hapus

Gambar 5.64 Halaman Alternatif

16. Tampilan Halaman Data Penilaian

Berikut adalah desain halaman untuk data penilaian dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.65.

No	Periode	Kuota	Jumlah Alternatif	Aksi
1	2024	50	10	Penilaian
2	2023	10	20	Penilaian

Gambar 5.65 Halaman Data Penilaian

17. Tampilan Halaman Penilaian Alternatif

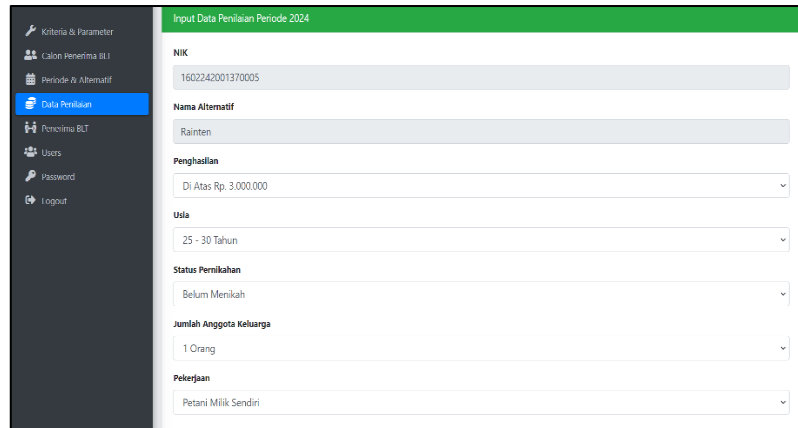
Berikut adalah desain halaman penilaian alternatif yang menampilkan data alternatif dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.66.

No	NIK	Nama Alternatif	Penghasilan	Usia	Status Pernikahan	Jumlah Anggota Keluarga	Pekerjaan	Aksi
1	1602241303610004	Ruwik	Di Atas Rp. 3.000.000	25 - 30 Tahun	Belum Menikah	1 Orang	Petani Milik Sendiri	Edit Hapus
2	1602244107670028	Mursinah	Di Atas Rp. 3.000.000	25 - 30 Tahun	Belum Menikah	1 Orang	Petani Milik Sendiri	Edit Hapus
3	1602242001370005	Rantenn						Input
4	1602240607580005	Jasini						Input
5	1602244604560001	Karti						Input

Gambar 5.66 Halaman Penilaian Alternatif

18. Tampilan Halaman Tambah Data Penilaian Alternatif

Berikut adalah desain halaman tambah data penilaian untuk menambahkan data penilaian dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.67.



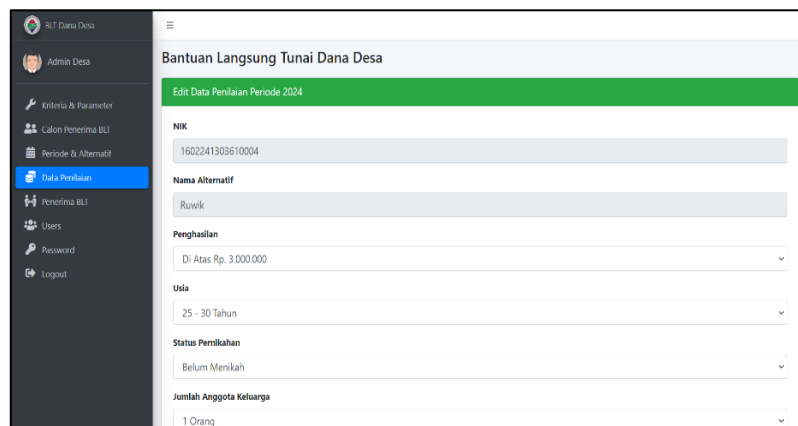
The screenshot shows a web application interface for adding alternative evaluation data. The page title is "Input Data Penilaian Periode 2024". The form contains the following fields:

- NIK:** 1602242001370005
- Nama Alternatif:** Rainten
- Penghasilan:** Di Atas Rp. 3.000.000
- Usia:** 25 - 30 Tahun
- Status Pernikahan:** Belum Menikah
- Jumlah Anggota Keluarga:** 1 Orang
- Pekerjaan:** Petani Milik Sendiri

Gambar 5.67 Halaman Tambah Penilaian Alternatif

19. Tampilan Halaman Edit Penilaian

Berikut adalah desain halaman edit data penilaian untuk mengubah data penilaian dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.68.



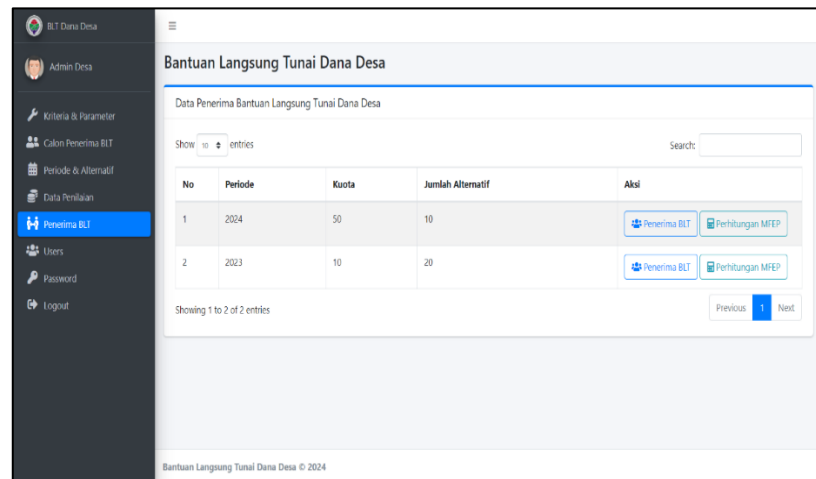
The screenshot shows a web application interface for editing alternative evaluation data. The page title is "Bantuan Langsung Tunai Dana Desa" and the form title is "Edit Data Penilaian Periode 2024". The form contains the following fields:

- NIK:** 1602241303610004
- Nama Alternatif:** Ruwik
- Penghasilan:** Di Atas Rp. 3.000.000
- Usia:** 25 - 30 Tahun
- Status Pernikahan:** Belum Menikah
- Jumlah Anggota Keluarga:** 1 Orang

Gambar 5.68 Halaman Edit Penilaian Alternatif

20. Tampilan Halaman Penerima BLT

Berikut adalah desain halaman untuk penerima BLT setiap periode dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.69.

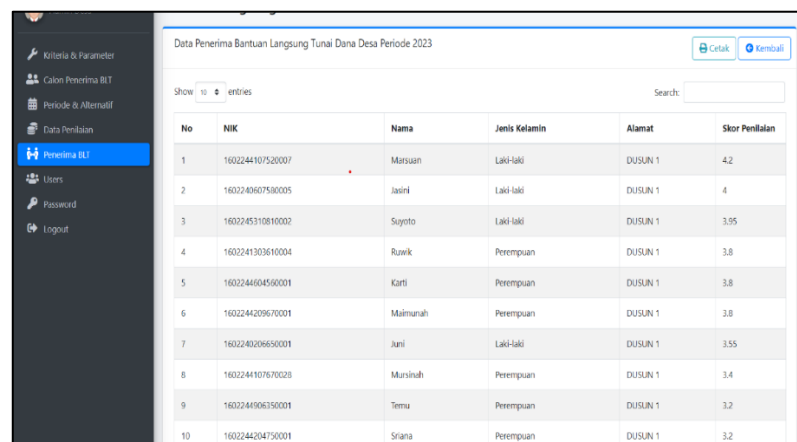


No	Periode	Kuota	Jumlah Alternatif	Aksi
1	2024	50	10	Penerima BLT Perhitungan MFEF
2	2023	10	20	Penerima BLT Perhitungan MFEF

Gambar 5.69 Halaman Penerima BLT

21. Tampilan Halaman Data Penerima BLT

Berikut adalah desain halaman untuk data penerima BLT yang menampilkan detail informasi penerima, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.70.

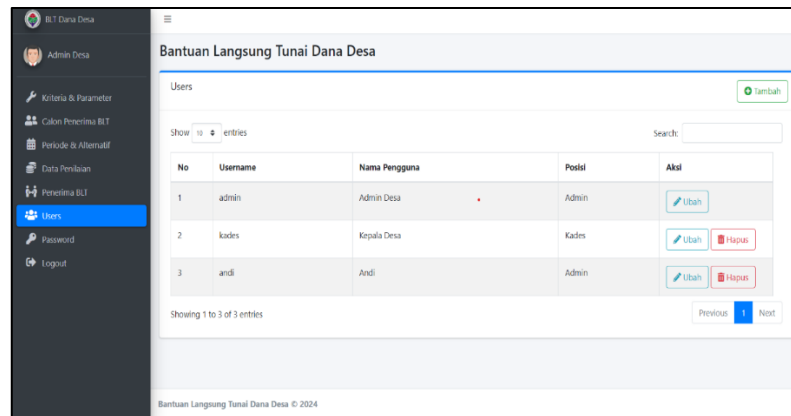


No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Skor Penilaian
1	1602244107520007	Marsuan	Laki-laki	DUSUN 1	4.2
2	1602240607500005	Jastri	Laki-laki	DUSUN 1	4
3	1602245310810002	Suyoto	Laki-laki	DUSUN 1	3.95
4	1602241303610004	Ruzik	Perempuan	DUSUN 1	3.8
5	1602244604560001	Karti	Perempuan	DUSUN 1	3.8
6	1602244209670001	Maimunah	Perempuan	DUSUN 1	3.8
7	1602240206650001	Juni	Laki-laki	DUSUN 1	3.55
8	1602244107670028	Marsinah	Perempuan	DUSUN 1	3.4
9	160224406350001	Temu	Perempuan	DUSUN 1	3.2
10	1602244204750001	Sriana	Perempuan	DUSUN 1	3.2

Gambar 5.70 Halaman Data Penerima BLT

22. Tampilan Halaman Users

Berikut adalah desain halaman pengguna (*users*) yang digunakan mengelola users dalam aplikasi, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 5.71.



Gambar 5.71 Halaman Users

5.1.5 Delivery dan Feedback

5.1.5.1 Pengujian Sistem

1. Blackbox Testing

Pengujian blackbox adalah metode yang penting dalam pengembangan perangkat lunak, di mana fokus utamanya adalah pada input dan output sistem tanpa memperhatikan struktur internalnya.

Berikut adalah pengujian blackbox yang telah kami lakukan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa dapat dilihat pada tabel.

Tabel 5.16 Pengujian Blackbox

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Data Kriteria	Klik menu kriteria dan paramater	Sistem akan menerima perintah pengguna dan menampilkan data kriteria	Valid
2	Tambah Kriteria	Menambahkan data kriteria	Bertambah data kriteria di database	Valid
3	Edit Kriteria	Merubah data kriteria	Sistem mengupdate data yang terbaru di database	Valid
4	Hapus Kriteria	Menghapus data kriteria	Sistem menghapus data kriteria di database	Valid
5	Data Parameter	Klik tombol Set Paramater	Sistem akan menerima perintah pengguna dan menampilkan data Parameter yang dipilih	Valid
6	Tambah Parameter	Menambahkan data kriteria	Bertambah data parameter di database	Valid
7	Edit Parameter	Merubah data parameter	Sistem mengupdate data yang terbaru di database	Valid
8	Hapus Parameter	Menghapus data parameter	Sistem menghapus data parameter di database	Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
9	Data Calon Penerima BLT	Klik menu calon penerima blt	Sistem akan menerima perintah pengguna dan menampilkan data calon penerima BLT	Valid
10	Tambah Calon Penerima BLT	Menambahkan data calon penerima BLT	Bertambah data Calon Penerima BLT di database	Valid
11	Edit Calon Penerima BLT	Merubah data calon penerima BLT	Sistem mengupdate data yang terbaru di database	Valid
12	Hapus Calon Penerima BLT	Menghapus data calon penerima BLT	Sistem menghapus data calon penerima BLT di database	Valid
13	Detail Calon Penerima BLT	Klik tombol detail	Sistem akan menampilkan data calon penerima BLT secara detail	Valid
14	Data Periode	Klik Menu Periode dan Alternatif	Sistem menampilkan data periode	Valid
15	Tambah Periode	Menginput data periode	Bertambah data periode di database	Valid
16	Edit Periode	Merubah data periode	Sistem mengupdate data yang terbaru di database	Valid
17	Hapus Periode	Menghapus data periode	Sistem menghapus data periode di database	Valid
18	Set Alternatif	Klik Set Alternatif	Akan tampil Data calon penerima BLT	Valid
19	Tambah Alternatif	Menambahkan data alternatif	Bertambah data alternatif di database	Valid
20	Hapus Aternatif	Menghapus data alternatif	Sistem menghapus data alternatif di database	Valid
21	Cetak Alternatif	Mencetak data alternatif per periode	Sistem akan mengarahkan kesetting cetak	Valid
22	Data Penilaian	Klik Data Penilaian	Sistem menampilkan Data Pernilaian Per-periode	Valid
23	Tambah Penilaian	Menginput data penilaian	Bertambah data alternatif di database	Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
24	Edit Penilaian	Merubah data penilaian	Sistem Mengupdate data yang terbaru di database	Valid
25	Hapus Penilaian	Menghapus data penilaian	Sistem menghapus data penilaian di database	Valid
26	Data Penerima BLT	Klik menu Data Penerima BLT	Sistem akan menerima perintah pengguna dan menampilkan data Penerima BLT	Valid
27	Cetak penerima BLT	klik menu cetak per periode	Sistem akan mengarahkan kesetting cetak	Valid
28	Data Users	Klik menu users	Sistem akan menerima perintah pengguna dan menampilkan data Users	Valid
29	Tambah Users	Menambahkan data pengguna	Bertambah data pengguna di database	Valid
30	Edit Users	Merubah data pengguna	Sistem mengupdate data yang terbaru di database	Valid
31	Hapus Users	Menghapus data pengguna	Sistem menghapus data pengguna di database	Valid
32	Pergantian Password	Menginput atau mengganti password yang baru	Password akan ter-update	Valid
31	Login	Melakukan login	Akan masuk kehalaman utama	Valid
32	Logout	Melakukan logout	Sistem akan keluar ke halaman login	Valid

2. Pengujian Perhitungan

Pada bagian ini, dilakukan perbandingan antara perhitungan manual dan sistem menggunakan metode Multifactor Evaluation Process. Tujuan utamanya adalah untuk mengevaluasi kesesuaian dan keakuratan hasil antara kedua pendekatan tersebut.

Data sampel calon penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) digunakan untuk perhitungan dalam penelitian ini. Data ini merupakan

representasi untuk membandingkan hasil dari perhitungan manual dan sistem. Detail lebih lanjut dapat dilihat pada tabel 5.17.

Tabel 5.17 Sampel Calon Penerima BLT

No	Nama	C1	C2	C3	C4	C5
1	Ruwik	Rp 1.000.000	72	Duda/Janda	1	Buruh Tani
2	Mursinah	Rp 1.000.000	63	Duda/Janda	1	Buruh Tani
3	Rainten	Rp 2.000.000	86	Duda/Janda	1	Petani Milik Sendiri
4	Jasini	Rp 1.000.000	65	Kawin	3	Buruh Tani
5	Karti	Rp 1.000.000	65	Duda/Janda	1	Buruh Tani
6	Suwandi	Rp 2.000.000	64	Kawin	2	Petani Milik Sendiri
7	Juni	Rp 1.300.000	58	Kawin	3	Buruh Tani
8	Marsuan	Rp 1.000.000	76	Kawin	4	Buruh Tani
9	Kardo	Rp 1.600.000	39	Kawin	3	Sopir
10	Masri	Rp 1.200.000	57	Kawin	1	Buruh Tani
11	Sumaji	Rp 2.000.000	57	Duda/Janda	3	Petani Milik Sendiri
12	Maimunah	Rp 1.000.000	61	Duda/Janda	1	Buruh Tani
13	Suyoto	Rp 1.500.000	71	Kawin	4	Buruh Tani
14	Temu	Rp 1.000.000	75	Duda/Janda	1	Buruh Tani
15	Asita	Rp 1.300.000	56	Kawin	3	Guru
16	Sriana	Rp 1.000.000	45	Kawin	1	Buruh Tani
17	Darkim	Rp 2.000.000	70	Kawin	3	Petani Milik Sendiri
18	Lipar	Rp 2.000.000	48	Kawin	4	Pedagang
19	Ratno	Rp 2.000.000	35	Kawin	3	Petani Milik Sendiri
20	Indawannadi	Rp 1.800.000	42	Kawin	3	Buruh Tani

a. Perhitungan Manual

1. Bobot alternatif (*Factor Evaluation*)

Tahapan pembobotan (*Factor Evaluation*) ini adalah dengan melakukan pemfaktoran nilai-nilai alternatif terhadap nilai faktor yang sudah ditentukan sebelumnya. Dalam konteks ini, nama

Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) disebut sebagai alternatif. Data Faktor Evaluasi dapat dilihat pada Tabel 5.18.

Tabel 5.18 Bobot Alternatif

No	Alternatif	Kode Alternatif	Kriteria				
			C1	C2	C3	C4	C5
1	Ruwik	A1	5	5	3	1	5
2	Mursinah	A2	5	5	3	1	5
3	Rainten	A3	3	5	3	1	1
4	Jasini	A4	5	5	2	3	5
5	Karti	A5	5	5	3	1	5
6	Suwandi	A6	3	5	2	2	1
7	Juni	A7	4	4	2	3	5
8	Marsuan	A8	5	5	2	4	5
9	Kardo	A9	3	2	2	3	3
10	Masri	A10	4	4	2	1	5
11	Sumaji	A11	3	4	3	3	1
12	Maimunah	A12	5	5	3	1	5
13	Suyoto	A13	4	5	2	4	5
14	Temu	A14	5	5	3	1	5
15	Asita	A15	4	4	2	3	2
16	Sriana	A16	5	3	2	1	5
17	Darkim	A17	3	5	2	3	1
18	Lipar	A18	3	3	2	4	4
19	Ratno	A19	3	2	2	3	1
20	Indawannadi	A20	3	3	2	3	5

2. Proses perhitungan bobot (*Weight Evaluation*)

Proses evaluasi bobot (*weight evaluation*) melibatkan perhitungan bobot antara factor weight dan factor evaluation, serta penjumlahan seluruh hasil evaluasi bobot untuk memperoleh total hasil evaluasi. Berdasarkan nilai evaluasi setiap alternatif untuk masing-masing kriteria, hasilnya adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 A1 &= (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*3) + (0,20*1) + (0,15*5) \\
 &= (1,25) + (1) + (0,6) + (0,2) + (0,75) &= 3,8
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A2 &= (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*3) + (0,20*1) + (0,15*5) \\ &= (1,25) + (1) + (0,6) + (0,2) + (0,75) &= 3,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A3 &= (0,25*3) + (0,20*5) + (0,20*3) + (0,20*1) + (0,15*1) \\ &= (0,75) + (1) + (0,6) + (0,2) + (0,15) &= 2,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A4 &= (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*5) \\ &= (1,25) + (1) + (0,4) + (0,6) + (0,75) &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A5 &= (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*3) + (0,20*1) + (0,15*5) \\ &= (1,25) + (1) + (0,6) + (0,2) + (0,75) &= 3,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A6 &= (0,25*3) + (0,20*5) + (0,20*2) + (0,20*2) + (0,15*1) \\ &= (0,75) + (1) + (0,4) + (0,4) + (0,15) &= 2,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A7 &= (0,25*4) + (0,20*4) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*5) \\ &= (1) + (0,8) + (0,4) + (0,6) + (0,75) &= 3,55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A8 &= (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*2) + (0,20*4) + (0,15*5) \\ &= (1,25) + (1) + (0,4) + (0,8) + (0,75) &= 4,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A9 &= (0,25*3) + (0,20*2) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*3) \\ &= (0,75) + (0,4) + (0,4) + (0,6) + (0,45) &= 2,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A10 &= (0,25*4) + (0,20*4) + (0,20*2) + (0,20*1) + (0,15*5) \\ &= (1) + (0,8) + (0,4) + (0,2) + (0,75) &= 3,15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A11 &= (0,25*3) + (0,20*4) + (0,20*3) + (0,20*3) + (0,15*1) \\ &= (0,75) + (0,8) + (0,6) + (0,6) + (0,15) &= 2,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A12 &= (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*3) + (0,20*1) + (0,15*5) \\ &= (1,25) + (1) + (0,6) + (0,2) + (0,75) &= 3,8 \end{aligned}$$

$$A13 = (0,25*4) + (0,20*5) + (0,20*2) + (0,20*4) + (0,15*5)$$

$$= (1) + (1) + (0,4) + (0,8) + (0,75) = 3,95$$

$$A14 = (0,25*5) + (0,20*5) + (0,20*3) + (0,20*1) + (0,15*5)$$

$$= (1,25) + (1) + (0,6) + (0,2) + (0,75) = 3,8$$

$$A15 = (0,25*4) + (0,20*4) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*2)$$

$$= (1) + (0,8) + (0,4) + (0,6) + (0,3) = 3,1$$

$$A16 = (0,25*5) + (0,20*3) + (0,20*2) + (0,20*1) + (0,15*5)$$

$$= (1,25) + (0,6) + (0,4) + (0,2) + (0,75) = 3,2$$

$$A17 = (0,25*3) + (0,20*5) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*1)$$

$$= (0,75) + (1) + (0,4) + (0,6) + (0,15) = 2,9$$

$$A18 = (0,25*3) + (0,20*3) + (0,20*2) + (0,20*4) + (0,15*4)$$

$$= (0,75) + (0,6) + (0,4) + (0,8) + (0,6) = 3,15$$

$$A19 = (0,25*3) + (0,20*2) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*1)$$

$$= (0,75) + (0,4) + (0,4) + (0,6) + (0,15) = 2,3$$

$$A20 = (0,25*3) + (0,20*3) + (0,20*2) + (0,20*3) + (0,15*5)$$

$$= (0,75) + (0,6) + (0,4) + (0,6) + (0,75) = 3,1$$

Berdasarkan hasil perhitungan evaluasi bobot yang telah dilakukan, kita dapat menyusun peringkat alternatif yang dihasilkan. Hasil perankingan ini dapat dilihat pada tabel 5.19.

Tabel 5. 19 Hasil Perankingan

No	Alternatif	Skor	Rangking
1	Ruwik	3,8	4
2	Mursinah	3,8	5
3	Rainten	2,7	17
4	Jasini	4	2
5	Karti	3,8	6
6	Suwandi	2,7	18

No	Alternatif	Skor	Rangking
7	Juni	3,55	9
8	Marsuan	4,2	1
9	Kardo	2,6	19
10	Masri	3,15	11
11	Sumaji	2,9	15
12	Maimunah	3,8	7
13	Suyoto	3,95	3
14	Temu	3,8	8
15	Asita	3,1	13
16	Sriana	3,2	10
17	Darkim	2,9	16
18	Lipar	3,15	12
19	Ratno	2,3	20
20	Indawannadi	3,1	14

Berikut adalah hasil perangkingan setelah di urutkan dari terbesar hingga terkecil dan menentukan 10 penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) yang dapat dilihat pada tabel 5.20.

Tabel 5.20 Penerima BLT

No	Alternatif	Skor	Rangking
1	Marsuan	4,2	1
2	Jasini	4	2
3	Suyoto	3,95	3
4	Ruwik	3,8	4
5	Mursinah	3,8	5
6	Karti	3,8	6
7	Maimunah	3,8	7
8	Temu	3,8	8
9	Juni	3,55	9
10	Sriana	3,2	10
11	Masri	3,15	11
12	Lipar	3,15	12
13	Asita	3,1	13
14	Indawannadi	3,1	14
15	Sumaji	2,9	15
16	Darkim	2,9	16
17	Rainten	2,7	17

No	Alternatif	Skor	Rangking
18	Suwandi	2,7	18
19	Kardo	2,6	19
20	Ratno	2,3	20

b. Perhitungan Sistem

Bagian ini membahas perhitungan sistem yang digunakan untuk mengevaluasi calon penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT).

1) Data Penilaian

Pada Data Penilaian ini setiap alternatif diberi bobot dan di perhitungkan, yang dapat dilihat secara detail pada Gambar 5.72.

Weight Evaluation									
No	NIK	Nama Alternatif	Penghasilan	Usia	Status Pernikahan	Jumlah Anggota Keluarga	Pekerjaan	Total Penilaian	
1	16	4 Ruwik	1.25	1	0.6	0.2	0.75	3.8	
2	16	5 Rainten	0.75	1	0.6	0.2	0.15	2.7	
3	16	5 Jasini	1.25	1	0.4	0.6	0.75	4	
4	16	1 Karti	1.25	1	0.6	0.2	0.75	3.8	
5	16	1 Suwandi	0.75	1	0.4	0.4	0.15	2.7	
6	16	1 Juni	1	0.8	0.4	0.6	0.75	3.55	
7	16	7 Marsuan	1.25	1	0.4	0.8	0.75	4.2	
8	16	2 Kardo	0.75	0.4	0.4	0.6	0.45	2.6	
9	16	1 Masri	1	0.8	0.4	0.2	0.75	3.15	
10	16	1 Maimunah	1.25	1	0.6	0.2	0.75	3.8	
11	16	2 Suyoto	1	1	0.4	0.8	0.75	3.95	
12	16	1 Asita	1	0.8	0.4	0.6	0.3	3.1	
13	16	1 Sriana	1.25	0.6	0.4	0.2	0.75	3.2	
14	16	1 Darkim	0.75	1	0.4	0.6	0.15	2.9	
15	16	1 Lipar	0.75	0.6	0.4	0.8	0.6	3.15	
16	18	0 Ratno	0.75	0.4	0.4	0.6	0.15	2.3	
17	16	1 Indrawannadi	0.75	0.6	0.4	0.6	0.75	3.1	
18	16	1 Temu	1.25	1	0.6	0.2	0.75	3.8	
19	16	8 Mursinah	1.25	1	0.6	0.2	0.75	3.8	
20	16	1 Sumaji	0.75	0.8	0.6	0.6	0.15	2.9	

Gambar 5.72 Data Penilaian Sistem

2) Hasil Perangkingan sistem

Hasil perhitungan sistem yang telah dirankingkan ini menggambarkan penilaian setiap alternatif berdasarkan metode yang digunakan. Hasil dari proses evaluasi bisa dilihat pada Gambar 5.73.

Perangkingan

Show entries

Rangking	NIK	Nama Alternatif	Total Penilaian
1		Marsuan	4.2
2		Jasini	4
3		Suyoto	3.95
4		Ruwik	3.8
5		Karti	3.8
6		Maimunah	3.8
7		Temu	3.8
8		Mursinah	3.8
9		Juni	3.55
10		Sriana	3.2
11		Masri	3.15
12		Lipar	3.15
13		Asita	3.1
14		Indrawannadi	3.1
15		Sumaji	2.9
16		Darkim	2.9
17		Rainten	2.7
18		Suwandi	2.7
19		Kardo	2.6
20		Ratno	2.3

Gambar 5. 73 Hasil Perangkingan sistem

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa di Desa Gading Raja telah berhasil dikembangkan menggunakan Metode Multifactor Evaluation Process (MFEP). SPK ini diterapkan untuk mengatasi berbagai tantangan dalam proses seleksi penerima BLT-DD yang sebelumnya mengandalkan mekanisme musyawarah yang kurang efisien. Sistem ini mampu menyediakan informasi analisis alternatif serta menghasilkan peringkat untuk masing-masing analisis tersebut.

Selain itu, dalam sistem ini, Kepala Urusan Tata Usaha dan Umum dapat mengelola data warga kurang mampu secara lebih terstruktur dan tepat. Dengan memanfaatkan SPK, proses penilaian dan peringkat penerima bantuan dapat dilakukan berdasarkan parameter yang telah ditetapkan. Data ini akan digunakan untuk melakukan perhitungan dan menentukan peringkat warga yang berhak menerima bantuan BLT.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa di Desa Gading Raja dengan Metode Multifactor Evaluation Process (MFEP) yaitu diharapkan dapat diakses melalui berbagai perangkat, termasuk komputer dan ponsel, untuk meningkatkan aksesibilitas dan memudahkan pengguna dalam mengakses layanan kapan saja dan di mana saja. Selain itu, website ini diharapkan fitur keamanan yang kuat diterapkan untuk melindungi data pribadi warga penerima bantuan.

DAFTAR PUSTAKA

- Amruddin, S. P. (2022). Paradigma Kuantitatif, Teori Dan Studi Pustaka. *Metodologi Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif*, 1.
- Aldo, D. dan Putra, N. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan (SPK) (Kupas Tuntas Metode Multifaktor Evaluation Process)*. Sint Publishing.
- Putro, S. S., Anamisa, D. R., & Mufarroha, F. A. (2022). *Algoritma Pemrograman*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Fadhallah, R. A. (2021). *Wawancara*. Unj Press.
- Ismail, I., dan Mukhlis, A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Menggunakan Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP) Di Sman 5 Soppeng. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (Jisti)*, 6(1), 9–19.
- Putri, M. P., Barovich, G., Azdy, R. A., Yuniansyah, Y., Saputra, A., Sriyeni, Y., ... & Admojo, F. T. (2022). *Algoritma dan Struktur Data*.
- Rusmawan, U. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir Dan Skripsi Pemrograman*. Elex Media Komputindo.
- Saputra, A., & Zulfahri, I. J. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Menggunakan Metode Moora: Studi Kasus Sekolah Dasar Negeri 9 Pulau Rimau. *Prosiding CORISINDO 2023*.
- Sari, R., Subarkah, S., Setiawati, S., dan Fitri, D. A. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Website. *Radial: Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa Dan Teknologi*, 10(2), 292–308.
- Sarwandi. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan*. Graha Mitra Edukasi.
- Siswidiyanto, S., Munif, A., Wijayanti, D., dan Haryadi, E. (2020). Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 18–25.
- Setiawan, G. A., dan Vania, E. (2022). *Praktek Pemrograman C++ Dan Python*. Scu Knowledge Media.

- Sugiarti, Y. (2018). *Dasar-Dasar Pemrograman Java Neatbeans Database, Uml, Dan Interface*. Jln. Ibu Inggit Garnasih No. 40 Bandung 40252: PT Remaja Rosdakarya.
- Vadreas, A. K., Nirad, D. W. S., Rosiana M. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Penyiar Radio Dengan Metode Multifactor Evaluation Process. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(2), 276–286.
- Wahyudiono, S., Yusnanto, T., Ediana, D., & Yanto, A. (2022). *Pengolahan Data Elektronik (Menenal Dan Memahami Pengolahan Data Secara Elektronik)*. Get Press.

HALAMAN LAMPIRAN



FORMULIR
SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL SKRIPSI

Kode Formulir :
FM-IPCT-BAAK-PSB-043

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Kepada Yth.
Ka.Prodi Eka Prasetya Athy Sugata . ST.M.kom
di tempat.

Palembang, 19 April 2024

Dengan hormat,
Saya yang Bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi : Informatika

No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sesi Belajar*	No.HP
1.	<u>011200036</u>	<u>Ari Nurcahya</u>	<u>3.51</u>	<u>8</u>	<u>Pagi</u>	<u>082375016960</u>
2.	<u>011200037</u>	<u>Dwi Andi Wijaya</u>	<u>3.87</u>	<u>8</u>	<u>Pagi</u>	<u>085267612110</u>
3.						

* Pilih Salah Satu :Pagi/Siang/Malam

Mengajukan Skripsi dengan topik :

....Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

Dengan melampirkan deskripsi awal penelitian yang terdiri dari :

1. Objek Penelitian
2. Apa yang akan diteliti dari objek
3. Metode Pengembangan/analisis yang digunakan
4. Tujuan / hasil yang diharapkan dari penelitian

Rekomendasi Nama Pembimbing : D.Tri Octafian S.kom, M.kom

Menyetujui,
Wakil Rektor 1,

A

Mengetahui,
Ka. Prodi.

Adhy

Judul Skripsi (dalam bahasa Indonesia dan Inggris):

1. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa gading Raja dengan metode Multifactor Evaluation Process
2. The decision Support System For The recipient of direct assistance In Cash For Village Funds In the Village gading Raja With the Multifactor Evaluation Process Method.

Diusulkan judul nomor :

Pemohon,
Mahasiswa 1,

Ari Nurcahya

Menyetujui,
Pembimbing

[Signature]

Mahasiswa 2,

Dwi Andi Wijaya

Mengetahui,
Ka. Prodi

Adhy

Mahasiswa 3,

Mengesahkan
Wakil Rektor 1

A

- Diperbanyak 1 kali : Asli diserahkan ke BAAK dan copy diarsip Mahasiswa
- Form ini wajib dikembalikan ke BAAK pada saat pengumpulan berkas untuk pengajuan ujian komprehensif



PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR
KECAMATAN PEDAMARAN TIMUR
DESA GADING RAJA

Alamat : RT. 04/II/Gading Raja Telp. 0853 0712 0262

Nomor : // /KD-GR/01-003/IV/2024
Sifat : Penting
Lampiran :.....
Perihal : Penerimaan Permohonan Riset
Mahasiswa.

Gading Raja, 23 April 2024
Kepada

Yth. Pimpinan Institut Teknologi
dan Bisnis "PalComTech"

di -
TEMPAT

Sehubungan Surat dari Institut Teknologi dan Bisnis "PalComTech"
Nomor : 0498/IPCT/R/IV/2024 Tanggal, 05 April 2024 Perihal Izin mengadakan
riset, maka dengan ini disampaikan bahwa kami **menyetujui dan bersedia**
mahasiswa untuk melakukan hal tersebut diatas selama 1 (satu) bulan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya dan perkenannya diucapkan
terimakasih.

An, Kepala Desa Gading Raja,
Sekdes,





FORMULIR

KONSULTASI LAPORAN SKRIPSI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
PALCOMTECH

Kode Formulir	Institusi	: INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH
FM-IPCT-BAAK-P5B-045	Tahun Akademik	: 2023/2024

NO	NPM	Nama	Prodi	Semester
1	011200036	Ari Nurcahya	Informatika	8 (Delapan)
2	011200037	Dwi Andi Wijaya	Informatika	8 (Delapan)
3				

Judul Laporan Skripsi: SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) DANA DESA PADA DESA GADING RAJA DENGAN METODE MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1	13/4		Jalan, dan konsep	
2	29/4		Indikator, konsep apps, UML	
3	30/4		konsep, ace proposal	
4	16/5		manajemen, penelitian terdahulu	
5	4/6		konsep/prosedur App	
6	6/6		prosedur kearsipan & diujikan	
7	13/6		perluasan di app	
8	20/6		Ace laporan / ujian konsep	

Palembang,
Dosen Pembimbing

D Tri Octafian S.kom., M.kom.

SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Andi Wijaya
Tempat/Tanggal Lahir : Gading Raja / 24 Juli 2001
Prodi : SI Informatika
NPM : 011200037
Semester : 8
No.Telp/Hp : 085267612110
Alamat : Dusun III Gading Raja

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan laporan berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam laporan skripsi ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk laporan skripsi ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari skripsi berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang, 29 Juni 2024

Yang menyatakan,



Dwi Andi Wijaya

SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ARI Nurcahya
Tempat/Tanggal Lahir : Gading Raja / 13 Maret 2002
Prodi : Informatika
NPM : 011200036
Semester : 8 Delapan
No.Telp/Hp : 082375016960
Alamat : Dusun 111 Gading Raja

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan laporan berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam laporan skripsi ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk laporan skripsi ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari skripsi berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang, 20 Juni 2024

yatakan,

ARI Nurcahya



FORMULIR
REVISI UJIAN PROPOSAL
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

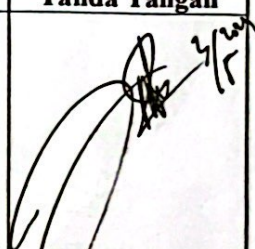

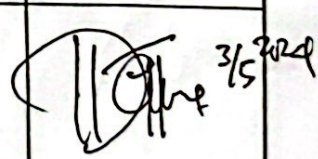
Kode Formulir
FM-PCT-BAAK-PSB-127

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

**Revisi Ujian Proposal Skripsi
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech**


Program Studi : Informatika Program Sarjana
Tanggal Pelaksanaan : 30 April 2024
Judul Proposal Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja Dengan Metode Multifactor Evaluation Process

No	NPM	Nama	Semester
1	011200036	Ari Nurcahya	8
2	011200037	Dwi Andi Wijaya	8

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1. 2. 3. 4.	Perbaiki latar belakang Format penulisan Cite di laporan (tanda) Kutipan (Sumber). Font Daftar Pustaka	Andri Saputra.	 2/5/2024
1. 2.	Latar belakang. Metode Pengambilan	Hendra Effendi.	 03/05/2024
	Belajar lebih dalam kriteria nya	Dario	 3/5/2024

Perubahan Judul Skripsi :

Palembang, 30 April 2024
Ketua Program Studi,



Eka Prasetya Adhy Sugara, S.T., M.Kom.

*Fotokopi Form Revisi dikumpul ke BAAK setelah ditandatangani Kaprodi



FORMULIR
REVISI UJIAN SKRIPSI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Kode Formulir
FM-IPCT-BAAK-PSB-055

Institusi : : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH


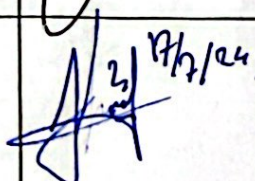

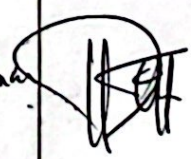
Revisi Ujian Skripsi
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

Program Studi : Informatika Program Sarjana
Topik Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan (SPK)
Ujian ke- : I (Satu)
Tanggal Pelaksanaan : 11 Juli 2024

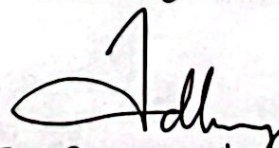
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pada Desa Gading Raja Dengan Metode Multifactor Evaluation Process

No	NPM	Nama	Semester
1	011200036	Ari Nurcahya	VIII (Delapan)
2	011200037	Dwi Andi Wijaya	VIII (Delapan)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Revisi dan feed back	Ari Nurcahya	 12/7/24
1. 2.	Penulisan kata dan kalimat. DFD.	Handa Epani	 12/7/24
		Dwi Andi Wijaya	 12/7/24

Palembang, 11 Juli 2024
Ketua Program Studi,



Eka Purandara Albi Sinar ST MT Kom

LISTING CODE

Kriteria.php

```
<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}
$bbt = array("", "Tidak Penting [1]", "Kurang Penting [2]", "Cukup Penting
[3]", "Penting [4]", "Sangat Penting [5]");
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $kriteria=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["krit
eria"])))));
        $bobot=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["bobot"])));
        if(!empty($kriteria) && !empty($bobot)){
            $query=mysqli_query($link,"INSERT INTO kriteria SET
nama_kriteria='$kriteria', bobot='$bobot'");
            if($query){
                $succ = "Data berhasil disimpan.";
            }else{
                $serr = "Data gagal disimpan.";
            }
        }else{
            $serr = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }elseif(trim($_POST["act"])=="edit"){
        $kriteria=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["krit
eria"])))));
        $bobot=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["bobot"])));
        if(!empty($id) && !empty($kriteria) && !empty($bobot)){
            $query=mysqli_query($link,"UPDATE kriteria SET nama_kriteria='$kriteria',
bobot='$bobot' WHERE id_kriteria='$id'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil disimpan.";
            }
        }else{
            $serr = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }elseif(trim($_POST["act"])=="hapus"){
        if(!empty($id)){
            $queCek=mysqli_query($link,"SELECT id_parameter FROM
parameter_kriteria WHERE id_kriteria='$id'");
            if(mysqli_num_rows($queCek)<1){
```

```

        $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM kriteria WHERE
id_kriteria='$id'");
        if(mysqli_affected_rows($link)>0){
            $succ = "Data berhasil dihapus.";
        }else{
            $serr = "Data gagal dihapus.";
        }
    }else{
        $serr = "Hapus Parameter Kriteria Terlebih Dahulu.";
    }}}}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="card card-primary card-outline">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Kriteria</h3>
                        <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                            <div class="card-tools">
                                <a href="?p=kriteria&do=tambah" class="btn btn-outline-success"><i
class="fas fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
                            </div>
                        <?php } ?>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <?php
                            if(!empty($serr)){
                                echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
                                $serr . '</div>';
                            }
                            if(!empty($succ)){
                                echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
                                $succ . '</div>';
                            }
                        ?>
                    <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th style="width:50px;">No</th>
                                <th>Kode</th>
                                <th>Nama Kriteria</th>
                                <th>Bobot</th>
                                <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>

```

```

        <th style="width:320px;">Aksi</th>
        <?php }else{ ?>
        <th style="width:180px;">Aksi</th>
        <?php } ?>

    </tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $query=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nama_kriteria,bobot
FROM kriteria");
    if(mysqli_num_rows($query)>0){
        $no=1;
        while(list($id,$kriteria,$bobot)=mysqli_fetch_array($query)){
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
                <td><?php echo "C".ucwords(stripslashes($id)); ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($kriteria)); ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($bobot)); ?></td>
                <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                <td>
                    <form method="post">
                        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;
?>">
                        <a href="?p=parameter&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-primary"><i class="fas fa-bullseye"></i> Set Parameter</a>
                        <a href="?p=kriteria&do=edit&id=<?php echo $id; ?>" class="btn
btn-outline-info"><i class="fas fa-pencil-alt"></i> Ubah</a>
                        <button type="submit" name="act" value="hapus" class="btn btn-
outline-danger" onclick="return confirm('Hapus Kriteria <?php echo
ucwords(stripslashes($kriteria)); ?> ?>')"><i class="fas fa-trash-alt"></i>
Hapus</button>
                    </form>
                </td>
            <?php }else{ ?>
            <td>
                <a href="?p=parameter&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-outline-
primary"><i class="fas fa-bullseye"></i> Lihat Parameter</a>
            </td>
            <?php } ?>
        </tr>
    <?php
    } }
?>
</tbody>

```

```

        </table>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Kriteria-add.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT      AUTO_INCREMENT      FROM
information_schema.TABLES WHERE TABLE_SCHEMA = '".DB_NAME.'"
AND TABLE_NAME = 'kriteria");
list($next_id)=mysqli_fetch_array($query);
$kode = "C".$next_id;
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card card-success">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Tambah Kriteria</h3>
                    </div>
                    <form id="quickForm" method="post" action="?p=kriteria">
                        <div class="card-body">
                            <div class="form-group">
                                <label for="kode">Kode Kriteria</label>
                                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $kode;
?>" readonly>
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="kriteria">Nama Kriteria</label>
                                <input type="text" name="kriteria" class="form-control" id="kriteria"
placeholder="Nama Kriteria">
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="bobot">Bobot Kriteria</label>
                                <select name="bobot" class="form-control">

```

```

        <option value="1">Tidak Penting [1]</option>
        <option value="2">Kurang Penting [2]</option>
        <option value="3">Cukup Penting [3]</option>
        <option value="4">Penting [4]</option>
        <option value="5">Sangat Penting [5]</option>
    </select>
</div>
</div>
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="act" value="tambah" class="btn btn-
outline-success">Simpan</button>
    <a href="?p=kriteria" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Kriteria-edit.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT nama_kriteria,bobot FROM kriteria
WHERE id_kriteria='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($kriteria,$bobot)=mysqli_fetch_array($query);
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card card-info">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Ubah Kriteria</h3>
</div>
<form id="quickForm" method="post" action="?p=kriteria">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;?>">
<div class="card-body">
<div class="form-group">

```



```

        <label for="kode">Kode Kriteria</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo "C".$id;
?>" readonly>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="kriteria">Nama Kriteria</label>
        <input type="text" name="kriteria" class="form-control" id="kriteria"
placeholder="Nama Kriteria" value="<?php echo $kriteria; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="bobot">Bobot Kriteria</label>
        <select name="bobot" class="form-control">
            <option value="1" <?php echo ($bobot==1)?"selected":""; ?>>Tidak
Penting [1]</option>
            <option value="2" <?php echo ($bobot==2)?"selected":""; ?>>Kurang
Penting [2]</option>
            <option value="3" <?php echo ($bobot==3)?"selected":""; ?>>Cukup
Penting [3]</option>
            <option value="4" <?php echo ($bobot==4)?"selected":""; ?>>Penting
[4]</option>
            <option value="5" <?php echo ($bobot==5)?"selected":""; ?>>Sangat
Penting [5]</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="act" value="edit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>
    <a href="?p=kriteria" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo " <script>alert('Data Kriteria Tidak Ditemukan
!');location.href='?p=kriteria'</script>";
}
?>

```

Parameter.php

```
<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria, nama_kriteria FROM kriteria
WHERE id_kriteria='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$kriteria)=mysqli_fetch_array($query);

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $parameter=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["
parameter"])))));
        if(!empty($parameter)){
            $que=mysqli_query($link,"SELECT MAX(nilai) FROM parameter_kriteria
WHERE id_kriteria='$id'");
            if(mysqli_num_rows($que)>0){
                list($nilai)=mysqli_fetch_array($que);
                $nilai++;
            }
            $query=mysqli_query($link,"INSERT INTO parameter_kriteria SET
id_kriteria='$id', nilai='$nilai', parameter='$parameter'");
            if($query){
                $succ = "Data berhasil disimpan.";
            }else{
                $err = "Data gagal disimpan.";
            }
        }else{
            $err = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }elseif(trim($_POST["act"])=="edit"){
        $idP=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["idP"])));
        $parameter=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["
parameter"])))));
        if(!empty($id) && !empty($idP) && !empty($parameter)){
            $query=mysqli_query($link,"UPDATE parameter_kriteria SET
parameter='$parameter' WHERE id_parameter='$idP' AND id_kriteria='$id'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil disimpan.";
            }
        }else{
```

```

    $serr = "Harap diisi semua komponen.";
}
}elseif(trim($_POST["act"])=="hapus"){
    $idP=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["idP"])));
    if(!empty($id) && !empty($idP)){
        $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM parameter_kriteria WHERE
id_parameter='$idP' AND id_kriteria='$id'");
        if(mysqli_affected_rows($link)>0){
            $succ = "Data berhasil dihapus.";
        }else{
            $serr = "Data sedang digunakan.";
        }
    }
}
}
}
}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="card card-primary card-outline">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Data Parameter Kriteria "<?php echo
ucwords(stripslashes($kriteria)); ?>"</h3>
                    <div class="card-tools">
                        <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                            <a href="?p=parameter&id=<?php echo $id; ?>&do=tambah" class="btn
btn-outline-success"><i class="fas fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
                        <?php } ?>
                            <a href="?p=kriteria" class="btn btn-outline-primary"><i class="fas fa-
arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
                    </div>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <?php
                    if(!empty($serr)){
                        echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true"></button>' .
                        $serr . '</div>';
                    }
                    if(!empty($succ)){
                        echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true"></button>' .
                        $succ . '</div>';
                    }
                <?>

```

```

<table id="datatabel" class="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th style="width:50px;">No</th>
      <th>Nilai Parameter</th>
      <th>Parameter</th>
      <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
      <th style="width:200px;">Aksi</th>
      <?php } ?>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $query=mysqli_query($link,"SELECT id_parameter,parameter,nilai
FROM parameter_kriteria WHERE id_kriteria='$id'");
      if(mysqli_num_rows($query)>0){
        $no=1;
        while(list($id_parameter,$parameter,$nilai)=mysqli_fetch_array($que
ry)){
          ?>
          <tr>
            <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($nilai)); ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($parameter)); ?></td>
            <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
            <td>
              <form method="post">
                <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>">
                <input type="hidden" name="idP" value="<?php echo
$id_parameter; ?>">
                <a href="?p=parameter&id=<?php echo $id;
?>&do=edit&idP=<?php echo $id_parameter; ?>" class="btn btn-outline-info"><i
class="fas fa-pencil-alt"></i> Ubah</a>
                <button type="submit" name="act" value="hapus" class="btn btn-
outline-danger" onclick="return confirm('Hapus Parameter Kriteria <?php echo
ucwords(stripslashes($parameter)); ?> ?')"><i class="fas fa-trash-alt"></i>
Hapus</button>
              </form>
            </td>
            <?php } ?>
          </tr>
        <?php
        }
      }
    ?>
  </tbody>

```

```

        </table>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo      "<script>alert('Data      Kriteria      Tidak      Ditemukan
!');location.href='?p=kriteria'</script>";
}
?>

```

Parameter-add.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria, nama_kriteria FROM kriteria
WHERE id_kriteria='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$kriteria)=mysqli_fetch_array($query);
    $query=mysqli_query($link,"SELECT MAX(nilai) FROM parameter_kriteria
WHERE id_kriteria='$id'");
    list($max)=mysqli_fetch_array($query);
    $nilai_param = $max+1;
?>

<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card card-success">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Tambah Parameter Kriteria "<?php echo
ucwords(stripslashes($kriteria)); ?>"</h3>
</div>
<form id="quickForm" method="post" action="?p=parameter&id=<?php
echo $id; ?>">
<div class="card-body">
<div class="form-group">
<label for="kode">Nilai Parameter</label>

```



```

?>
<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="card card-info">
          <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Edit Parameter Kriteria "<?php echo
ucwords(stripslashes($kriteria)); ?>"</h3>
          </div>
          <form id="quickForm" method="post" action="?p=parameter&id=<?php
echo $id; ?>">
            <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;?>">
            <input type="hidden" name="idP" value="<?php echo $idP;?>">
            <div class="card-body">
              <div class="form-group">
                <label for="nilai">Nilai Parameter</label>
                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $nilai;
?>" readonly>
              </div>
              <div class="form-group">
                <label for="parameter">Nama Parameter</label>
                <input type="text" name="parameter" class="form-control"
id="parameter" placeholder="Nama Parameter" value="<?php echo $parameter;
?>">
              </div>
            </div>
          </div>
          <div class="card-footer">
            <button type="submit" name="act" value="edit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>
            <a href="?p=parameter&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-outline-
secondary">Batal</a>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<?php
}else{
  echo "<script>alert('Data Parameter Kriteria Tidak Ditemukan
!');location.href='?p=parameter&id=$id'</script>";
}
}else{

```

```

        echo      "<script>alert('Data      Kriteria      Tidak      Ditemukan
!');location.href=?p=kriteria'</script>";
    }
?>

```

Calon.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $kk=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["kk"])));
        $nik=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["nik"])));
        $nama=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["nama
"])))));
        $tmp_lahir=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["t
mp_lahir"])))));
        $tgl_lahir=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["tgl_lahir
"])))));
        $jk=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["jk"])));
        $agama=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["agama"])));
        $alamat=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["alamat"])))
;
        $pendidikan=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["pendid
ikan"])))));
        if(!empty($kk) && !empty($nik) && !empty($nama) && !empty($tmp_lahir)
&& !empty($tgl_lahir) && !empty($jk) && !empty($agama) && !empty($alamat)
&& !empty($pendidikan)){
            $queKK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
calon_penerima WHERE kk='$kk'");
            if(mysqli_num_rows($queKK)<1){
                $queNIK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
calon_penerima WHERE nik='$nik'");
                if(mysqli_num_rows($queNIK)<1){
                    $query=mysqli_query($link,"INSERT INTO calon_penerima SET kk='$kk',
nik='$nik', nama_calon_penerima='$nama', jenis_kelamin='$jk', alamat='$alamat',
tmp_lahir='$tmp_lahir',          tgl_lahir='$tgl_lahir',          agama='$agama',
pendidikan='$pendidikan'");
                    if($query){
                        $succ = "Data berhasil disimpan.";
                    }else{

```



```

        $serr = "Data gagal disimpan.";
    }
    }else{
        $serr = "NIK Sudah Terdaftar.";
    }
    }else{
        $serr = "No KK Sudah Terdaftar.";
    }
    }else{
        $serr = "Harap diisi semua komponen.";
    }
}elseif(trim($_POST["act"])=="edit"){
    $kk=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["kk"])));
    $nik=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["nik"])));
    $nama=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["nama
    ]))));
    $tmp_lahir=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["t
    mp_lahir"]))));
    $tgl_lahir=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["tgl_lahir
    ])));
    $jk=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["jk"])));
    $agama=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["agama"])));
    $alamat=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["alamat"])));
;
    $pendidikan=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["pendid
    ikan"])));
    if(!empty($kk) && !empty($nik) && !empty($nama) && !empty($tmp_lahir)
    && !empty($tgl_lahir) && !empty($jk) && !empty($agama) && !empty($alamat)
    && !empty($pendidikan)){
        $queKK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
        calon_penerima WHERE id_calon_penerima!='$id' AND kk='$kk'");
        if(mysqli_num_rows($queKK)<1){
            $queNIK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
            calon_penerima WHERE id_calon_penerima!='$id' AND nik='$nik'");
            if(mysqli_num_rows($queNIK)<1){
                $query=mysqli_query($link,"UPDATE calon_penerima SET kk='$kk',
                nik='$nik', nama_calon_penerima='$nama', jenis_kelamin='$jk', alamat='$alamat',
                tmp_lahir='$tmp_lahir', tgl_lahir='$tgl_lahir', agama='$agama',
                pendidikan='$pendidikan' WHERE id_calon_penerima='$id'");
                if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                    $succ = "Data berhasil disimpan.";
                }
            }else{
                $serr = "NIK Sudah Terdaftar.";
            }
        }else{

```

```

        $serr = "No KK Sudah Terdaftar.";
    }
}else{
    $serr = "Harap diisi semua komponen.";
}
}elseif(trim($_POST["act"])=="hapus"){
    if(!empty($id)){
        $queCek=mysqli_query($link,"SELECT id_alternatif FROM alternatif
WHERE id_calon_penerima='$id'");
        if(mysqli_num_rows($queCek)<1){
            $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM calon_penerima WHERE
id_calon_penerima='$id'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil dihapus.";
            }else{
                $serr = "Data gagal dihapus.";
            }
        }else{
            $serr = "Maaf, Data calon penerima telah ditetapkan sebagai alternatif.";
        }
    }
}
}
}
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-12">
<div class="card card-primary card-outline">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Calon Penerima BLT</h3>
<?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
<div class="card-tools">
<a href="?p=calon&do=tambah" class="btn btn-outline-success"><i
class="fas fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
</div>
<?php } ?>
</div>
<div class="card-body">
<?php
    if(!empty($serr)){
        echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
        $serr . '</div>';
    }
    if(!empty($succ)){

```

```

        echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
$succ . '</div>';
    }
    ?>
    <table id="datatabel" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
    <tr>
    <th style="width:50px;">No</th>
    <!-- <th>No KK</th> -->
    <th>NIK</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Jenis Kelamin</th>
    <th>Alamat</th>
    <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
    <th style="width:250px;">Aksi</th>
    <?php } ?>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
                                $query=mysqli_query($link,"SELECT
id_calon_penerima,kk,nik,nama_calon_penerima,jenis_kelamin,alamat FROM
calon_penerima");
    if(mysqli_num_rows($query)>0){
        $no=1;
        while(list($id,$kk,$nik,$nama,$jk,$alamat)=mysqli_fetch_array($que
ry)){
            ?>
            <tr>
            <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
            <!-- <td><?php echo ucwords(stripslashes($kk)); ?></td> -->
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($nik)); ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($nama)); ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($jk)); ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($alamat)); ?></td>
            <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
            <td>
                <form method="post">
                    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;
?>">
                    <a href="?p=calon&do=edit&id=<?php echo $id; ?>" class="btn
btn-outline-info"><i class="fas fa-pencil-alt"></i> Ubah</a>
                    <button type="submit" name="act" value="hapus" class="btn btn-
outline-danger" onclick="return confirm('Hapus Calon Penerima BLT <?php echo

```

```

ucwords(stripslashes($nama)); ?> ?)"><i class="fas fa-trash-alt"></i>
Hapus</button>
    <a href="?p=calon&do=detail&id=<?php echo $id; ?>" class="btn
btn-outline-dark"><i class="fas fa-list-alt"></i> Detail</a>
    </form>
</td>
<?php } ?>
</tr>
<?php
}
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Calon-add.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card card-success">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Tambah Calon Penerima BLT</h3>
                    </div>
                    <form id="quickForm" method="post" action="?p=calon">
                        <div class="card-body">
                            <div class="form-group">
                                <label for="kk">No KK</label>
                                <input type="text" name="kk" class="form-control" id="kk"
placeholder="No KK" maxlength="16" minlength="16">
                            </div>

```

```

<div class="form-group">
  <label for="nik">NIK</label>
  <input type="text" name="nik" class="form-control" id="nik"
placeholder="NIK" maxlength="16" minlength="16">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="nama">Nama</label>
  <input type="text" name="nama" class="form-control" id="nama"
placeholder="Nama Calon Penerima BLT" maxlength="100">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="tmp_lahir">Tempat Lahir</label>
  <input type="text" name="tmp_lahir" class="form-control"
id="tmp_lahir" placeholder="Tempat Lahir Calon Penerima BLT"
maxlength="100">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="tgl_lahir">Tanggal Lahir</label>
  <input type="date" name="tgl_lahir" class="form-control"
id="tgl_lahir" placeholder="Tempat Lahir Calon Penerima BLT">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="jk">Jenis Kelamin</label>
  <select name="jk" class="form-control">
    <option value="laki-laki">Laki-Laki</option>
    <option value="perempuan">Perempuan</option>
  </select>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="agama">Agama</label>
  <select name="agama" class="form-control">
    <option value="Islam">Islam</option>
    <option value="Kristen">Kristen</option>
    <option value="Katolik">Katolik</option>
    <option value="Hindu">Hindu</option>
    <option value="Budha">Budha</option>
    <option value="Khonghucu">Khonghucu</option>
  </select>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="alamat">Alamat</label>
  <textarea name="alamat" class="form-control" id="alamat"
placeholder="Alamat Calon Penerima BLT" rows="3"></textarea>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="pendidikan">Pendidikan Terakhir</label>

```

```

        <select name="pendidikan" class="form-control">
            <option value="tidak">Tidak Sekolah</option>
            <option value="sd">SD Sederajat</option>
            <option value="smp">SMP Sederajat</option>
            <option value="sma">SMA Sederajat</option>
            <option value="d3">Diploma 1-3</option>
            <option value="s1">S1 Sederajat</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="act" value="tambah" class="btn btn-
outline-success">Simpan</button>
    <a href="?p=calon" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Calon-edit.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT
kk,nik,nama_calon_penerima,jenis_kelamin,alamat,tmp_lahir,tgl_lahir,agama,pen
didikan FROM calon_penerima WHERE id_calon_penerima='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($kk,$nik,$nama,$jk,$alamat,$tmp_lahir,$tgl_lahir,$agama,$pendidikan)=my
sqli_fetch_array($query);
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card card-info">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Ubah Calon Penerima BLT</h3>
</div>

```

```

<form id="quickForm" method="post" action="?p=calon">
<input type="hidden" name="id" id="id" value="<?php echo $id;?>">
<div class="card-body">
<div class="form-group">
<label for="kk">No KK</label>
<input type="text" name="kk" class="form-control" id="kk"
placeholder="No KK" maxlength="16" minlength="16" value="<?php echo $kk;
?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="nik">NIK</label>
<input type="text" name="nik" class="form-control" id="nik"
placeholder="NIK" maxlength="16" minlength="16" value="<?php echo $nik;
?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="nama">Nama</label>
<input type="text" name="nama" class="form-control" id="Nama"
placeholder="Nama Calon Penerima BLT" maxlength="100" value="<?php echo
$nama; ?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="tmp_lahir">Tempat Lahir</label>
<input type="text" name="tmp_lahir" class="form-control"
id="tmp_lahir" placeholder="Tempat Lahir Calon Penerima BLT"
maxlength="100" value="<?php echo $tmp_lahir; ?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="tgl_lahir">Tanggal Lahir</label>
<input type="date" name="tgl_lahir" class="form-control"
id="tgl_lahir" placeholder="Tempat Lahir Calon Penerima BLT" value="<?php
echo $tgl_lahir; ?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="jk">Jenis Kelamin</label>
<select name="jk" class="form-control">
<option value="laki-laki" <?php echo ($jk=="laki-laki")?"selected":"";
?>>Laki-Laki</option>
<option value="perempuan" <?php echo
($jk=="perempuan")?"selected":""; ?>>Perempuan</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label for="agama">Agama</label>
<select name="agama" class="form-control">

```

```

        <option value="Islam" <?php echo ($agama=="Islam")?"selected":"";
?>>Islam</option>
        <option value="Kristen" <?php echo
($agama=="Kristen")?"selected":""; ?>>Kristen</option>
        <option value="Katolik" <?php echo
($agama=="Katolik")?"selected":""; ?>>Katolik</option>
        <option value="Hindu" <?php echo
($agama=="Hindu")?"selected":""; ?>>Hindu</option>
        <option value="Budha" <?php echo
($agama=="Budha")?"selected":""; ?>>Budha</option>
        <option value="Khonghucu" <?php echo
($agama=="Khonghucu")?"selected":""; ?>>Khonghucu</option>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="alamat">Alamat</label>
    <textarea name="alamat" class="form-control" id="alamat"
placeholder="Alamat Calon Penerima BLT" rows="3"><?php echo $alamat;
?></textarea>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="pendidikan">Pendidikan Terakhir</label>
    <select name="pendidikan" class="form-control">
        <option value="tidak" <?php echo
($pendidikan=="tidak")?"selected":""; ?>>Tidak Sekolah</option>
        <option value="sd" <?php echo ($pendidikan=="sd")?"selected":"";
?>>SD Sederajat</option>
        <option value="smp" <?php echo
($pendidikan=="smp")?"selected":""; ?>>SMP Sederajat</option>
        <option value="sma" <?php echo
($pendidikan=="sma")?"selected":""; ?>>SMA Sederajat</option>
        <option value="d3" <?php echo ($pendidikan=="d3")?"selected":"";
?>>Diploma 1-3</option>
        <option value="s1" <?php echo ($pendidikan=="s1")?"selected":"";
?>>S1 Sederajat</option>
    </select>
</div>
</div>
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="act" value="edit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>
    <a href="?p=calon" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>

```



```

    </div>
  </div>
</section>
<?php
} else {
    echo "<script>alert('Data Calon Penerima BLT Tidak Ditemukan
!');location.href='?p=calon'</script>";
}
?>

```

Calon-detail.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT
kk,nik,nama_calon_penerima,jenis_kelamin,alamat,tmp_lahir,tgl_lahir,agama,pen
didikan FROM calon_penerima WHERE id_calon_penerima='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($kk,$nik,$nama,$jk,$alamat,$tmp_lahir,$tgl_lahir,$agama,$pendidikan)=my
sqli_fetch_array($query);
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card card-info card-outline">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Detail Calon Penerima BLT</h3>
<div class="card-tools">
<a href="?p=calon" class="btn btn-outline-primary"><i class="fas fa-
arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
</div>
</div>
<form id="quickForm" method="post">
<div class="card-body">
<div class="form-group">
<label for="kk">No KK</label>
<input type="text" class="form-control" value="<?php echo $kk; ?>"
readonly>
</div>

```

```

        <div class="form-group">
            <label for="nik">NIK</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $nik; ?>"
readonly>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="nama">Nama</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $nama;
?>" readonly>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="tmp_lahir">Tempat Lahir</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$tmp_lahir; ?>" readonly>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="tgl_lahir">Tanggal Lahir</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $tgl_lahir;
?>" readonly>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="jk">Jenis Kelamin</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $jk; ?>"
readonly>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="agama">Agama</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $agama;
?>" readonly>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="alamat">Alamat</label>
            <textarea class="form-control" rows="3" readonly><?php echo
$alamat; ?></textarea>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="pendidikan">Pendidikan Terakhir</label>
            <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
$pendidikan; ?>" readonly>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</section>
<?php
}else{
    echo "<script>alert('Data Calon Penerima BLT Tidak Ditemukan
!');location.href='?p=calon'</script>";
}
?>

```

Periode.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $periode=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["per
iode"])))));
        $kuota=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["kuota"])));
        if(!empty($periode) && !empty($kuota)){
            $query=mysqli_query($link,"INSERT INTO periode SET periode='$periode',
kuota='$kuota');
            if($query){
                $succ = "Data berhasil disimpan.";
            }else{
                $err = "Data gagal disimpan.";
            }
        }else{
            $err = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }elseif(trim($_POST["act"])=="edit"){
        $periode=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["per
iode"])))));
        $kuota=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["kuota"])));
        if(!empty($id) && !empty($periode) && !empty($kuota)){
            $query=mysqli_query($link,"UPDATE periode SET periode='$periode',
kuota='$kuota' WHERE id_periode='$id'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil disimpan.";
            }
        }else{
            $err = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }
}

```

```

}elseif(trim($_POST["act"])=="hapus"){
    if(!empty($id)){
        $queCek=mysqli_query($link,"SELECT id_alternatif FROM alternatif
WHERE id_periode='$id'");
        if(mysqli_num_rows($queCek)<1){
            $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM periode WHERE
id_periode='$id'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil dihapus.";
            }else{
                $serr = "Data gagal dihapus.";
            }
        }else{
            $serr = "Hapus Alternatif Terlebih Dahulu.";
        }
    }
}
}
}
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-12">
<div class="card card-primary card-outline">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Periode</h3>
<?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
<div class="card-tools">
<a href="?p=periode&do=tambah" class="btn btn-outline-success"><i
class="fas fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
</div>
<?php } ?>
</div>
<div class="card-body">
<?php
if(!empty($serr)){
    echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true"><span></span></button>' .
    $serr . '</div>';
}
if(!empty($succ)){
    echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true"><span></span></button>' .
    $succ . '</div>';
}
?>

```

```

<table id="datatabel" class="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th style="width:50px;">No</th>
      <th>Periode</th>
      <th>Kuota</th>
      <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
        <th style="width:320px;">Aksi</th>
      <?php }else{ ?>
        <th style="width:180px;">Aksi</th>
      <?php } ?>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode,periode,kuota FROM
periode ORDER BY id_periode DESC");
      if(mysqli_num_rows($query)>0){
        $no=1;
        while(list($id,$periode,$kuota)=mysqli_fetch_array($query)){
          ?>
          <tr>
            <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></td>
            <td><?php echo ucwords(stripslashes($kuota)); ?></td>
            <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
              <td>
                <form method="post">
                  <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;
?>">
                  <a href="?p=alternatif&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-primary"><i class="fas fa-bullseye"></i> Set Alternatif</a>
                  <a href="?p=periode&do=edit&id=<?php echo $id; ?>" class="btn
btn-outline-info"><i class="fas fa-pencil-alt"></i> Ubah</a>
                  <button type="submit" name="act" value="hapus" class="btn btn-
outline-danger" onclick="return confirm('Hapus Periode <?php echo
ucwords(stripslashes($periode)); ?> ?')"><i class="fas fa-trash-alt"></i>
Hapus</button>
                </form>
              </td>
            <?php }else{ ?>
              <td>
                <a href="?p=alternatif&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-primary"><i class="fas fa-bullseye"></i> Lihat Alternatif</a>
              </td>
            <?php } ?>

```

```

        </tr>
        <?php
        }
        }
        ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Periode-add.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card card-success">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Tambah Periode</h3>
                    </div>
                    <form id="quickForm" method="post" action="?p=periode">
                        <div class="card-body">
                            <div class="form-group">
                                <label for="periode">Tahun Periode</label>
                                <input type="text" name="periode" class="form-control" id="periode"
placeholder="Periode" maxlength="4">
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="kuota">Kuota</label>
                                <input type="text" name="kuota" class="form-control" id="Kuota"
placeholder="kuota" maxlength="3">
                            </div>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <div class="card-footer">
            <button type="submit" name="act" value="tambah" class="btn btn-
outline-success">Simpan</button>
            <a href="?p=periode" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Periode-edit.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT periode,kuota FROM periode WHERE
id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($periode,$kuota)=mysqli_fetch_array($query);
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card card-info">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Ubah Periode</h3>
</div>
<form id="quickForm" method="post" action="?p=periode">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;?>">
<div class="card-body">
<div class="form-group">
<label for="periode">Tahun Periode</label>
<input type="text" name="periode" class="form-control" id="periode"
placeholder="Periode" maxlength="4" value="<?php echo $periode; ?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="kuota">Kuota</label>
<input type="text" name="kuota" class="form-control" id="kuota"
placeholder="Kuota" maxlength="3" value="<?php echo $kuota; ?>">

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="card-footer">
        <button type="submit" name="act" value="edit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>
        <a href="?p=periode" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo    "<script>alert('Data    Periode    Tidak    Ditemukan
!');location.href=?p=periode'</script>";
}
?>

```

Alternatif.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode, periode FROM periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode)=mysqli_fetch_array($query);

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="hapus"){
        $idA=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["idA"])));
        if(!empty($id) && !empty($idA)){
            $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM alternatif WHERE
id_alternatif='$idA' AND id_periode='$id'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil dihapus.";
            }else{
                $serr = "Data sedang digunakan.";
            }
        }
    }
}
}

```



```

}
}
?>
<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="card card-primary card-outline">
          <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Data Alternatif Periode <?php echo
ucwords(stripslashes($periode)); ?></h3>
            <div class="card-tools">
              <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                <a href="?p=alternatif&id=?php echo $id; ?>&do=tambah" class="btn
btn-outline-success"><i class="fas fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
                <?php } ?>
                <a href="cetak_alternatif.php?id=?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-info" target="_blank" rel="noopener"><i class="fas fa-print"></i>
Cetak</a>
                <a href="?p=periode" class="btn btn-outline-primary"><i class="fas fa-
arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
              </div>
            </div>
            <div class="card-body">
              <?php
                if(!empty($serr)){
                  echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
$serr . '</div>';
                }
                if(!empty($succ)){
                  echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
$succ . '</div>';
                }
              <?>
            <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
              <thead>
                <tr>
                  <th style="width:50px;">No</th>
                  <th>NIK</th>
                  <th>Nama</th>
                  <th>Jenis Kelamin</th>
                  <th>Alamat</th>
                  <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                  <th style="width:100px;">Aksi</th>

```

```

        <?php } ?>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<?php
                                $query=mysqli_query($link,"SELECT
a.id_alternatif,b.nik,b.nama_calon_penerima,b.jenis_kelamin,b.alamat FROM
alternatif a LEFT JOIN calon_penerima b ON
a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima WHERE a.id_periode='$id'");
    if(mysqli_num_rows($query)>0){
        $no=1;
        while(list($id_alternatif,$nik,$nama,$jk,$alamat)=mysqli_fetch_array
($query)){
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($nik)); ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($nama)); ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($jk)); ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($alamat)); ?></td>
                <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                <td>
                    <form method="post">
                        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>">
                        <input type="hidden" name="idA" value="<?php echo $id_alternatif;
?>">
                            <button type="submit" name="act" value="hapus" class="btn btn-
outline-danger" onclick="return confirm('Hapus Alternatif <?php echo
ucwords(stripslashes($nama)); ?> ?)'"><i class="fas fa-trash-alt"></i>
Hapus</button>
                    </form>
                </td>
                <?php } ?>
            </tr>
        <?php
        }
    }
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

    <?php
} else {
    echo      "<script>alert('Data      Periode      Tidak      Ditemukan
!');location.href=?p=periode'</script>";
}
?>

```

Alternatif-add.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT  id_periode,  periode  FROM  periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode)=mysqli_fetch_array($query);

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $idCalon=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["idC"])));

        if(!empty($idCalon)){
            $query=mysqli_query($link,"INSERT INTO alternatif SET id_periode='$id',
id_calon_penerima='$idCalon'");
            if($query){
                $succ = "Alternatif berhasil ditambahkan.";
            } else {
                $err = "Alternatif gagal ditambahkan.";
            }
        } else {
            $err = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }
}
}
?>

<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-12">
<div class="card card-primary card-outline">
<div class="card-header">

```

```

        <h3 class="card-title">Tambah Data Alternatif Periode <?php echo
ucwords(stripslashes($periode)); ?></h3>
        <div class="card-tools">
            <a href="?p=alternatif&id=?php echo $id; ?" class="btn btn-outline-
primary"><i class="fas fa-arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
        </div>
    </div>
    <div class="card-body">
        <?php
        if(!empty($err)){
            echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
        $err . '</div>';
        }
        if(!empty($succ)){
            echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
        $succ . '</div>';
        }
    >
    <table id="datatabel" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
            <tr>
                <th style="width:50px;">No</th>
                <th>NIK</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Jenis Kelamin</th>
                <th>Alamat</th>
                <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                <th style="width:150px;">Aksi</th>
                <?php } ?>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
                $query=mysqli_query($link,"SELECT
                id_calon_penerima,nik,nama_calon_penerima,jenis_kelamin,alamat FROM
                calon_penerima WHERE id_calon_penerima NOT IN(SELECT
                id_calon_penerima FROM alternatif WHERE id_periode='$id' ");
                if(mysqli_num_rows($query)>0){
                    $no=1;
                    while(list($id_calon,$nik,$nama,$jk,$alamat)=mysqli_fetch_array($q
                    uery)){
                        ?>
                        <tr>
                            <td><?php echo $no;$no++; ?></td>

```



```

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode, periode FROM periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode)=mysqli_fetch_array($query);

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $idA=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["idA"])))
    ));
        $kriteria=$_POST["kriteria"];
        if(!empty($idA) && is_array($kriteria)){
            foreach ($kriteria as $key => $value) {
                $que=mysqli_query($link,"INSERT INTO nilai SET id_alternatif='$idA',
id_kriteria='$key', nilai='$value'");
            }
            $succ = "Data berhasil disimpan.";
        }else{
            $err = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }elseif(trim($_POST["act"])=="edit"){
        $idA=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["idA"])))
    ));
        $kriteria=$_POST["kriteria"];
        if(!empty($idA) && is_array($kriteria)){
            $queD=mysqli_query($link,"DELETE FROM nilai WHERE
id_alternatif='$idA'");
            foreach ($kriteria as $key => $value) {
                $que=mysqli_query($link,"INSERT INTO nilai SET id_alternatif='$idA',
id_kriteria='$key', nilai='$value'");
            }
            $succ = "Data berhasil disimpan.";
        }else{
            $err = "Harap diisi semua komponen.";
        }
    }elseif(trim($_POST["act"])=="hapus"){
        $idA=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["idA"])));
        if(!empty($idA)){
            $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM nilai WHERE
id_alternatif='$idA'");
            if(mysqli_affected_rows($link)>0){
                $succ = "Data berhasil dihapus.";
            }else{
                $err = "Data gagal dihapus.";
            }
        }
    }
}
}
}

```

```

}

//ambil atribut
$queKriteria=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nama_kriteria FROM
kriteria ORDER BY id_kriteria");
if(mysqli_num_rows($queKriteria)>0){
    while(list($idKriteria,$kriteria)=mysqli_fetch_array($queKriteria)){
        $urut[]=$idKriteria;
        $atribut[$idKriteria]=$kriteria;
    }
}

//ambil nilai parameter
$quePara=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nilai,parameter FROM
parameter_kriteria ORDER BY id_kriteria,nilai");
if(mysqli_num_rows($quePara)>0){
    while(list($idKriteria,$nilai,$para)=mysqli_fetch_array($quePara)){
        $parameter[$idKriteria][$nilai]=$para;
    }
}

//ambil data training
$queNilai=mysqli_query($link,"SELECT id_alternatif,id_kriteria,nilai FROM
nilai");
if(mysqli_num_rows($queNilai)>0){
    while(list($idA,$idKriteria,$nilai)=mysqli_fetch_array($queNilai)){
        $data[$idA][$idKriteria]=$nilai;
    }
}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="card card-primary card-outline">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Data Penilaian Periode <?php echo $periode;
?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <a href="?p=nilai" class="btn btn-outline-primary"><i class="fas fa-
arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="card-body">
        <?php
            if(!empty($serr)){

```

```

        echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
    $err . '</div>';
    }
    if(!empty($succ)){
        echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
    $succ . '</div>';
    }
    ?>
<table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
    <tr>
    <th style="width:50px;">No</th>
    <th>NIK</th>
    <th>Nama Alternatif</th>
    <?php foreach($urut as $value){ ?>
    <th><?php echo ucwords(stripslashes($atribut[$value])); ?></th>
    <?php } ?>
    <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
    <th style="width:150px;">Aksi</th>
    <?php } ?>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
        $query=mysqli_query($link,"SELECT
a.id_alternatif,b.nik,b.nama_calon_penerima FROM alternatif a LEFT JOIN
calon_penerima b ON a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima WHERE
id_periode='$id'");
        if(mysqli_num_rows($query)>0){
            $no=1;
            while(list($id_alternatif,$nik,$nama_alternatif)=mysqli_fetch_array($
query)){
                ?>
                <tr>
                <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($nik)); ?></td>
                <td><?php echo ucwords(stripslashes($nama_alternatif)); ?></td>
                <?php foreach($urut as $value){ ?>
                    <td><?php if(isset($data[$id_alternatif][$value]) &&
isset($parameter[$value][$data[$id_alternatif][$value]])) {echo
ucwords(stripslashes($parameter[$value][$data[$id_alternatif][$value]]));}
?></td>
                <?php } ?>
                <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>

```



```

    exit;
}

$IdA=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_GET["idA"])));
$query=mysqli_query($link,"SELECT b.nik, b.nama_calon_penerima, c.periode
FROM alternatif a LEFT JOIN calon_penerima b ON
a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima LEFT JOIN periode c ON
a.id_periode=c.id_periode WHERE a.id_periode='$id' AND
a.id_alternatif='$IdA'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($nik,$nama_alternatif,$periode)=mysqli_fetch_array($query);
?>
    <section class="content">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="card card-success">
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title">Input Data Penilaian Periode <?php echo $periode;
?></h3>
                        </div>
                        <form id="quickForm" method="post" action="?p=nilai&id=<?php echo
$Id; ?>">
                            <input type="hidden" name="idA" value="<?php echo $IdA; ?>">
                            <div class="card-body">
                                <div class="form-group">
                                    <label for="nik">NIK</label>
                                    <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $nik; ?>"
readonly>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="nama">Nama Alternatif</label>
                                    <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
ucwords(stripslashes($nama_alternatif)); ?>" readonly>
                                </div>
                                <?php
                                $queKriteria=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nama_kriteria
FROM kriteria ORDER BY id_kriteria");
                                if(mysqli_num_rows($queKriteria)>0){
                                    while(list($idKriteria,$kriteria)=mysqli_fetch_array($queKriteria)){
                                        ?>
                                        <div class="form-group">
                                            <label for="kriteria[<?php echo $idKriteria; ?>]"><?php echo
ucwords(stripslashes($kriteria)); ?></label>
                                            <select name="kriteria[<?php echo $idKriteria; ?>]" class="form-
control">

```

```

        <?php
            $queParameter=mysqli_query($link,"SELECT parameter,nilai FROM
parameter_kriteria WHERE id_kriteria='$idKriteria' ORDER BY nilai");
            if(mysqli_num_rows($queParameter)>0){
                while(list($parameter,$nilai)=mysqli_fetch_array($queParameter))
            {
                ?>
                    <option value="<?php echo $nilai; ?>"><?php echo
ucwords(stripslashes($parameter)); ?></option>
                <?php
                }
            }
            ?>
        </select>
    </div>
    <?php
    }
    }
    ?>
</div>
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="act" value="tambah" class="btn btn-
outline-success">Simpan</button>
    <a href="?p=nilai&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
secondary">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo " <script>alert('Data Alternatif Tidak Ditemukan
!');location.href=?p=nilai&id=$id'</script>";
}
?>

```

Nilai-edit.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

```

```

}

$IdA=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_GET["idA"])));
$query=mysqli_query($link,"SELECT b.nik, b.nama_calon_penerima, c.periode
FROM alternatif a LEFT JOIN calon_penerima b ON
a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima LEFT JOIN periode c ON
a.id_periode=c.id_periode WHERE a.id_periode='$id' AND
a.id_alternatif='$IdA'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($nik,$nama_alternatif,$periode)=mysqli_fetch_array($query);
    $queNilai=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nilai FROM nilai WHERE
id_alternatif='$IdA'");
    if(mysqli_num_rows($queNilai)>0){
        while(list($idKriteria,$nilai)=mysqli_fetch_array($queNilai)){
            $data[$idKriteria]=$nilai;
        }
    }
}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card card-success">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Edit Data Penilaian Periode <?php echo $periode;
?></h3>
                    </div>
                    <form id="quickForm" method="post" action="?p=nilai&id=<?php echo
$Id; ?>">
                        <input type="hidden" name="idA" value="<?php echo $IdA; ?>">
                        <div class="card-body">
                            <div class="form-group">
                                <label for="nik">NIK</label>
                                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $nik; ?>"
readonly>
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="nama">Nama Alternatif</label>
                                <input type="text" class="form-control" value="<?php echo
ucwords(stripslashes($nama_alternatif)); ?>" readonly>
                            </div>
                            <?php
                                $queKriteria=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nama_kriteria
FROM kriteria ORDER BY id_kriteria");
                                if(mysqli_num_rows($queKriteria)>0){
                                    while(list($idKriteria,$kriteria)=mysqli_fetch_array($queKriteria)){

```

```

?>
<div class="form-group">
    <label for="kriteria[<?php echo $idKriteria; ?>]"><?php echo
ucwords(stripslashes($kriteria)); ?></label>
    <select name="kriteria[<?php echo $idKriteria; ?>]" class="form-
control">
        <?php
        $queParameter=mysqli_query($link,"SELECT parameter,nilai FROM
parameter_kriteria WHERE id_kriteria='$idKriteria' ORDER BY nilai");
        if(mysqli_num_rows($queParameter)>0){
            while(list($parameter,$nilai)=mysqli_fetch_array($queParameter))
        {
            ?>
                <option value="<?php echo $nilai; ?>" <?php echo
($data[$idKriteria]==$nilai)?"selected":""; ?><?php echo
ucwords(stripslashes($parameter)); ?></option>
                <?php
                }
            }
            ?>
        </select>
    </div>
    <?php
    }
    ?>
</div>
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="act" value="edit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>
    <a href="?p=nilai&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
secondary">Batal</a>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo " <script>alert('Data Alternatif Tidak Ditemukan
!');location.href=?p=nilai&id=$id'</script>";
}
?>

```

Nilai-periode.php

```
<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}
?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="card card-primary card-outline">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Data Penilaian</h3>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th style="width:50px;">No</th>
                                    <th>Periode</th>
                                    <th>Kuota</th>
                                    <th>Jumlah Alternatif</th>
                                    <th style="width:180px;">Aksi</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php
                                    $query=mysqli_query($link,"SELECT
a.id_periode,a.periode,a.kuota,COUNT(b.id_alternatif) FROM periode a LEFT
JOIN alternatif b ON a.id_periode=b.id_periode GROUP BY a.id_periode ORDER
BY a.id_periode DESC");
                                    if(mysqli_num_rows($query)>0){
                                        $no=1;
                                        while(list($id,$periode,$kuota,$alt)=mysqli_fetch_array($query)){
                                            ?>
                                            <tr>
                                                <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
                                                <td><?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></td>
                                                <td><?php echo ucwords(stripslashes($kuota)); ?></td>
                                                <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt)); ?></td>
                                                <td>
                                                    <?php if($alt>0){ ?>
```

```

        <a href="?p=nilai&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-outline-
primary"><i class="fas fa-bullseye"></i> Penilaian</a>
        <?php } ?>
    </td>
</tr>
<?php
}
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Penerima.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode, periode, kuota FROM periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode,$kuota)=mysqli_fetch_array($query);

    $alternatif=$alt=array();
    $queAlt=mysqli_query($link,"SELECT a.id_alternatif, b.nik,
b.nama_calon_penerima, b.jenis_kelamin, b.alamat FROM alternatif a LEFT JOIN
calon_penerima b ON a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima WHERE
a.id_periode='$id'");
    if(mysqli_num_rows($queAlt)>0){
        while(list($idalt,$nik,$nama,$jk,$alamat)=mysqli_fetch_array($queAlt)){

            $alternatif[]=$idalt;
            $alt[$idalt]["nik"]=$nik;
            $alt[$idalt]["nama"]=$nama;
            $alt[$idalt]["jk"]=$jk;
            $alt[$idalt]["alamat"]=$alamat;

```

```

    }
}

$ kriteria=$ bobot=$ w=array();
$ queKriteria=mysqli_query($ link,"SELECT id_kriteria, nama_kriteria, bobot
FROM kriteria");
if(mysqli_num_rows($ queKriteria)>0){
    $ tbobot=0;
    while(list($ idkriteria,$ namakriteria,$ bbt)=mysqli_fetch_array($ queKriteria)){
        $ kriteria[$ idkriteria]=$ namakriteria;
        $ bobot[$ idkriteria]=$ bbt;
        $ tbobot+=$ bbt;
    }
    foreach($ bobot as $ key=>$ value){
        $ w[$ key] = round($ value/$ tbobot,3);
    }
}

$ R=array();
$ queNilai=mysqli_query($ link,"SELECT id_alternatif, id_kriteria, nilai FROM
nilai WHERE id_alternatif IN (" . implode(", ", $ alternatif . ")");
if(mysqli_num_rows($ queNilai)>0){
    while(list($ idalt,$ idkriteria,$ nilai)=mysqli_fetch_array($ queNilai)){
        $ R[$ idalt][$ idkriteria]=$ nilai;
    }
}

$ Y=array();
foreach($ R as $ i=>$ ri){
    foreach($ ri as $ j=>$ rij){
        //-- menghitung nilai weight evaluation
        $ Y[$ i][$ j]=$ w[$ j]*$ rij;
    }
}

$ V=array();
foreach($ Y as $ i=>$ yi){
    $ V[$ i]=0;
    foreach($ yi as $ j=>$ yij){
        $ V[$ i]+=$ yij;
    }
}

$ hasil = $ V;
arsort($ hasil);

```



```

    $penerima = array_slice($hasil,0,$kuota,true);
?>
<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="card card-primary card-outline">
          <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana
Desa Periode <?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></h3>
          <div class="card-tools">
            <a href="cetak_penerima.php?id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-info" target="_blank" rel="noopener"><i class="fas fa-print"></i>
Cetak</a>
            <a href="?p=penerima" class="btn btn-outline-primary"><i class="fas
fa-arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="card-body">
      <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th style="width:50px;">No</th>
            <th>NIK</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Jenis Kelamin</th>
            <th>Alamat</th>
            <th style="width:100px;">Skor Penilaian</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
          $no=1;
          foreach($penerima as $key=>$value){
            ?>
            <tr>
              <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
              <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["nik"])); ?></td>
              <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["nama"])); ?></td>
              <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["jk"])); ?></td>
              <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["alamat"])); ?></td>
              <td><?php echo $value; ?></td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo      "<script>alert('Data      Periode      Tidak      Ditemukan
!');location.href=?p=penerima'</script>";
}
?>

```

Penerima-periode.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

?>
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="card card-primary card-outline">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana
Desa</h3>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th style="width:50px;">No</th>
                                    <th>Periode</th>
                                    <th>Kuota</th>
                                    <th>Jumlah Alternatif</th>
                                    <th style="width:300px;">Aksi</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>

```

```

        <?php
                                $query=mysqli_query($link,"SELECT
a.id_periode,a.periode,a.kuota,COUNT(b.id_alternatif) FROM periode a LEFT
JOIN alternatif b ON a.id_periode=b.id_periode GROUP BY a.id_periode ORDER
BY a.id_periode DESC");
        if(mysqli_num_rows($query)>0){
            $no=1;
            while(list($id,$periode,$kuota,$alt)=mysqli_fetch_array($query)){
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
                    <td><?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></td>
                    <td><?php echo ucwords(stripslashes($kuota)); ?></td>
                    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt)); ?></td>
                    <td>
                        <?php if($alt>0){ ?>
                            <a href="?p=penerima&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-primary"><i class="fas fa-users"></i> Penerima BLT</a>
                            <a href="?p=perhitungan&id=<?php echo $id; ?>" class="btn btn-
outline-info"><i class="fas fa-calculator"></i> Perhitungan MFEP</a>
                        <?php } ?>
                    </td>
                </tr>
            <?php
            }
        }
    ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Perhitungan.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

```

```

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode, periode, kuota FROM periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode,$kuota)=mysqli_fetch_array($query);

    $parameter=array();
    $quePara=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria,nilai,parameter FROM
parameter_kriteria ORDER BY id_kriteria,nilai");
    if(mysqli_num_rows($quePara)>0){
        while(list($idKriteria,$nilai,$para)=mysqli_fetch_array($quePara)){
            $parameter[$idKriteria][$nilai]=$para;
        }
    }

    $alternatif=$alt=array();
    $queAlt=mysqli_query($link,"SELECT a.id_alternatif, b.nik,
b.nama_calon_penerima, b.jenis_kelamin, b.alamat FROM alternatif a LEFT JOIN
calon_penerima b ON a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima WHERE
a.id_periode='$id'");
    if(mysqli_num_rows($queAlt)>0){
        while(list($idalt,$nik,$nama,$jk,$alamat)=mysqli_fetch_array($queAlt)){

            $alternatif[]=$idalt;
            $alt[$idalt]["nik"]=$nik;
            $alt[$idalt]["nama"]=$nama;
            $alt[$idalt]["jk"]=$jk;
            $alt[$idalt]["alamat"]=$alamat;
        }
    }

    $kode=$kriteria=$bobot=$w=array();
    $queKriteria=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria, nama_kriteria, bobot
FROM kriteria");
    if(mysqli_num_rows($queKriteria)>0){
        $tbobot=0;
        while(list($idkriteria,$namakriteria,$bbt)=mysqli_fetch_array($queKriteria)){
            $kode[$idkriteria]="C".$idkriteria;
            $kriteria[$idkriteria]=$namakriteria;
            $bobot[$idkriteria]=$bbt;
            $tbobot+=$bbt;
        }
        foreach($bobot as $key=>$value){
            $w[$key] = round($value/$tbobot,3);
        }
    }
}

```

```

$R=array();
$queNilai=mysqli_query($link,"SELECT id_alternatif, id_kriteria, nilai FROM
nilai WHERE id_alternatif IN ('" . implode("','" , $alternatif) . "'");
if(mysqli_num_rows($queNilai)>0){
    while(list($idalt,$idkriteria,$nilai)=mysqli_fetch_array($queNilai)){
        $R[$idalt][$idkriteria]=$nilai;
    }
}

```

```

$Y=array();
foreach($R as $i=>$ri){
    foreach($ri as $j=>$rij){
        //-- menghitung nilai weight evaluation
        $Y[$i][$j]=$w[$j]*$rij;
    }
}

```

```

$V=array();
foreach($Y as $i=>$yi){
    $V[$i]=0;
    foreach($yi as $j=>$yij){
        $V[$i]+=$yij;
    }
}

```

```

$hasil = $V;
arsort($hasil);

```

```

$penerima = array_slice($hasil,0,$kuota,true);
?>

```

```

<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="card card-primary card-outline">
          <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Perhitungan MFEP Penerima Bantuan Langsung
Tunai Dana Desa Periode <?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></h3>
            <div class="card-tools">
              <a href="?p=penerima" class="btn btn-outline-primary"><i class="fas
fa-arrow-circle-left"></i> Kembali</a>
            </div>
          </div>
          <div class="card-body">
            <caption><h5>Kriteria dan Bobot</h5></caption>
            <table id="datatabel" class="table table-bordered table-striped">

```

```

<thead>
<tr>
  <th style="width:50px;">Kode</th>
  <th>Nama Kriteria</th>
  <th>Bobot</th>
  <th>Normalisasi Bobot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
foreach($kode as $key=>$value){
?>
<tr>
  <td><?php echo $value; ?></td>
  <td><?php echo ucwords(stripslashes($kriteria[$key])); ?></td>
  <td><?php echo ucwords(stripslashes($bobot[$key])); ?></td>
  <td><?php echo ucwords(stripslashes($w[$key])); ?></td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<hr>
<caption><h5>Data Penilaian</h5></caption>
<table id="databel1" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
  <th style="width:50px;">No</th>
  <th>NIK</th>
  <th>Nama Alternatif</th>
  <?php foreach($kode as $key=>$value) { ?>
    <th><?php echo ucwords(stripslashes($kriteria[$key])); ?></th>
  <?php } ?>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no=1;
foreach($R as $keyalt=>$valuealt){
?>
<tr>
  <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
  <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nik"])); ?></td>
  <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nama"])); ?></td>
  <?php foreach($kode as $key=>$value) { ?>

```

```

                                <td><?php      echo
ucwords(stripslashes($parameter[$key][$valuealt[$key]])); ?></td>
    <?php } ?>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<hr>
<caption><h5>Konversi Data Penilaian</h5></caption>
<table id="databel2" class="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th style="width:50px;">No</th>
      <th>NIK</th>
      <th>Nama Alternatif</th>
      <?php foreach($kode as $key=>$value) { ?>
        <th><?php echo ucwords(stripslashes($kriteria[$key])); ?></th>
      <?php } ?>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    $no=1;
    foreach($R as $keyalt=>$valuealt) {
    ?>
    <tr>
      <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
      <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nik"])); ?></td>
      <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nama"])); ?></td>
      <?php foreach($kode as $key=>$value) { ?>
        <td><?php echo ucwords(stripslashes($valuealt[$key])); ?></td>
      <?php } ?>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
  </tbody>
</table>
<hr>
<caption><h5>Weight Evaluation</h5></caption>
<table id="databel3" class="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th style="width:50px;">No</th>

```

```

<th>NIK</th>
<th>Nama Alternatif</th>
<?php foreach($kode as $key=>$value) { ?>
    <th><?php echo ucwords(stripslashes($kriteria[$key])); ?></th>
<?php } ?>
<th>Total Penilaian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no=1;
foreach($R as $keyalt=>$valuealt) {
?>
<tr>
    <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nik"])); ?></td>
    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nama"])); ?></td>
    <?php foreach($kode as $key=>$value) { ?>
        <td><?php echo ucwords(stripslashes($Y[$keyalt][$key])); ?></td>
    <?php } ?>
    <td><b><?php echo ucwords(stripslashes($V[$keyalt])); ?></b></td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<hr>
<caption><h5>Perangkingan</h5></caption>
<table id="datatabel4" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th style="width:50px;">Rangking</th>
<th>NIK</th>
<th>Nama Alternatif</th>
<th>Total Penilaian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no=1;
foreach($hasil as $keyalt=>$valuealt) {
?>
<tr>
    <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nik"])); ?></td>

```



```

        <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$keyalt]["nama"])); ?></td>
        <td><b><?php echo ucwords(stripslashes($V[$keyalt])); ?></b></td>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
</tbody>
</table>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php
}else{
    echo      "<script>alert('Data      Periode      Tidak      Ditemukan
!');location.href='?p=penerima'</script>";
}
?>

```

Password.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(!empty(trim($_POST["oldpass"])) && !empty(trim($_POST["newpass"])) &&
!empty(trim($_POST["confirmpass"]))) {
        $oldpass=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["oldpass"]
)));
        $newpass=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["newpass"
])));
        $confirmpass=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["confir
mpass"])));
        if($newpass=== $confirmpass){
            $query=mysqli_query($link,"SELECT id,username,password FROM users
WHERE id='".$_SESSION["id"]."'");
            if(mysqli_num_rows($query)==1){
                list($id,$username,$hashed_password)=mysqli_fetch_array($query);
                if(password_verify($oldpass, $hashed_password)){

```

```

        $password=password_hash($newpass, PASSWORD_DEFAULT);
        $queryBaru=mysqli_query($link,"UPDATE users SET
password='$password' WHERE id='".$_SESSION["id"]."");
        if(mysqli_affected_rows($link)>0){
            $succ = "Password berhasil diperbarui.";
        }else{
            $serr = "Maaf, password gagal diperbarui.";
        }
    }else{
        $serr = "Password lama tidak cocok.";
    }
}else{
    $serr = "Username tidak ditemukan.";
}
}else{
    $serr = "Password baru dan konfirmasi password tidak cocok.";
}
}else{
    $serr = "Harap diisi semua komponen.";
}
mysqli_close($link);
}
?>
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card card-primary">
<div class="card-header">
<h3 class="card-title">Password</h3>
</div>
<form id="quickForm" method="post" action="?p=password">
<div class="card-body">
<?php
    if(!empty($serr)){
        echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
        $serr . '</div>';
    }
    if(!empty($succ)){
        echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
        $succ . '</div>';
    }
?>
<div class="form-group">

```

```

        <label for="oldpass">Password Lama</label>
        <input type="password" name="oldpass" class="form-control"
id="oldpass" placeholder="Password Lama">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="newpass">Password Baru</label>
        <input type="password" name="newpass" class="form-control"
id="newpass" placeholder="Password Baru">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="confirmpass">Konfirmasi Password</label>
        <input type="password" name="confirmpass" class="form-control"
id="confirmpass" placeholder="Konfirmasi Password Baru">
    </div>
    </div>
    <div class="card-footer">
        <button type="submit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Users.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(trim($_POST["act"])=="tambah"){
        $nama=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["nama
"])))));
        $username=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim(str_replace(
',',$_POST["username"])))));
        $posisi=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["posisi"])));
        if(!empty($nama) && !empty($username) && !empty($posisi)){
            $password=password_hash($username,PASSWORD_DEFAULT);
            $query=mysqli_query($link,"INSERT INTO users SET nama='$nama',
username='$username', password='$password', posisi='$posisi'");
            if($query){

```

```

    $succ = "User $username berhasil dibuat dengan password $username.";
  }else{
    $err = "User gagal disimpan.";
  }
}else{
  $err = "Harap diisi semua komponen.";
}
}elseif(trim($_POST["act"])=="edit"){
  $nama=mysqli_real_escape_string($link,ucfirst(strip_tags(trim($_POST["nama
  "]))));
  $posisi=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["posisi"])));
  if(!empty($id) && !empty($nama) && !empty($posisi)){
    $query=mysqli_query($link,"UPDATE users SET nama='$nama',
posisi='$posisi' WHERE id='$id'");
    if(mysqli_affected_rows($link)>0){
      $succ = "Data berhasil disimpan.";
    }
  }else{
    $err = "Harap diisi semua komponen.";
  }
}elseif(trim($_POST["act"])=="hapus"){
  if(!empty($id)){
    $query=mysqli_query($link,"DELETE FROM users WHERE id='$id'");
    if(mysqli_affected_rows($link)>0){
      $succ = "Data berhasil dihapus.";
    }else{
      $err = "Data gagal dihapus.";
    }
  }
}
}
}
?>

```

```

<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="card card-primary card-outline">
          <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Users</h3>
            <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
            <div class="card-tools">
              <a href="?p=users&do=tambah" class="btn btn-outline-success"><i
class="fas fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
            </div>
            <?php } ?>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="card-body">
  <?php
    if(!empty($err)){
      echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
      $err . '</div>';
    }
    if(!empty($succ)){
      echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible"><button
class="close" type="button" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>' .
      $succ . '</div>';
    }
  ?>
  <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
      <tr>
        <th style="width:50px;">No</th>
        <th>Username</th>
        <th>Nama Pengguna</th>
        <th>Posisi</th>
        <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
          <th style="width:180px;">Aksi</th>
        <?php } ?>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $query=mysqli_query($link,"SELECT id,username,nama,posisi FROM
users");
        if(mysqli_num_rows($query)>0){
          $no=1;
          while(list($id,$username,$nama,$posisi)=mysqli_fetch_array($query
))){
            ?>
            <tr>
              <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
              <td><?php echo stripslashes($username); ?></td>
              <td><?php echo ucwords(stripslashes($nama)); ?></td>
              <td><?php echo ucwords(stripslashes($posisi)); ?></td>
              <?php if($_SESSION["posisi"] == "admin"){ ?>
                <td>
                  <form method="post">
                    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;
?>">

```



```

        <div class="form-group">
            <label for="nama">Nama Pengguna</label>
            <input type="text" name="nama" class="form-control" id="nama"
placeholder="Nama Pengguna">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="username">Username Pengguna</label>
            <input type="text" name="username" class="form-control"
id="username" placeholder="Username Pengguna" maxlength="50">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="posisi">Posisi</label>
            <select name="posisi" class="form-control">
                <option value="admin">Administrator</option>
                <option value="kades">Kepala Desa</option>
            </select>
        </div>
        <div class="card-footer">
            <button type="submit" name="act" value="tambah" class="btn btn-
outline-success">Simpan</button>
            <a href="?p=users" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Users-edit.php

```

<?php
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');

if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

```

```
$query=mysqli_query($link,"SELECT username,nama,posisi FROM users  
WHERE id='$id'");
```

```
if(mysqli_num_rows($query)>0){
```

```
list($username,$nama,$posisi)=mysqli_fetch_array($query);
```

```
?>
```

```
<section class="content">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-12">
```

```
<div class="card card-info">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<h3 class="card-title">Ubah Users</h3>
```

```
</div>
```

```
<form id="quickForm" method="post" action="?p=users">
```

```
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;?>">
```

```
<div class="card-body">
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="username">Username Pengguna</label>
```

```
<input type="text" class="form-control" value="<?php echo
```

```
$username; ?>" readonly>
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="nama">Nama Pengguna</label>
```



```

        <input type="text" name="nama" class="form-control" id="nama"
placeholder="Nama Pengguna" value="<?php echo $nama; ?>">

    </div>

    <div class="form-group">

        <label for="posisi">Posisi</label>

        <select name="posisi" class="form-control">

            <option value="admin" <?php echo ($posisi=="admin")?"selected":"";
?>>Administrator</option>

            <option value="kades" <?php echo ($posisi=="kades")?"selected":"";
?>>Kepala Desa</option>

        </select>

    </div>

</div>

<div class="card-footer">

    <button type="submit" name="act" value="edit" class="btn btn-outline-
success">Simpan</button>

    <a href="?p=users" class="btn btn-outline-secondary">Batal</a>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

```

```

</section>

<?php
}else{
    echo    "<script>alert('Data    Username    Tidak    Ditemukan
!');location.href='?p=users'</script>";
}
?>

```

Cetak-penerima.php

```

<?php
session_start();
require_once "config.php";
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$id=(int)mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_GET['id'])));

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode, periode, kuota FROM periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode,$kuota)=mysqli_fetch_array($query);

    $alternatif=$alt=array();
    $queAlt=mysqli_query($link,"SELECT    a.id_alternatif,    b.nik,
b.nama_calon_penerima, b.jenis_kelamin, b.alamat FROM alternatif a LEFT JOIN
calon_penerima b ON a.id_calon_penerima=b.id_calon_penerima WHERE
a.id_periode='$id'");
    if(mysqli_num_rows($queAlt)>0){
        while(list($idalt,$nik,$nama,$jk,$alamat)=mysqli_fetch_array($queAlt)){

            $alternatif[]=$idalt;
            $alt[$idalt]["nik"]=$nik;
            $alt[$idalt]["nama"]=$nama;
            $alt[$idalt]["jk"]=$jk;
            $alt[$idalt]["alamat"]=$alamat;
        }
    }
}

```

```

$kriteria=$bobot=$w=array();
$queKriteria=mysqli_query($link,"SELECT id_kriteria, nama_kriteria, bobot
FROM kriteria");
if(mysqli_num_rows($queKriteria)>0){
    $tbobot=0;
    while(list($idkriteria,$namakriteria,$bbt)=mysqli_fetch_array($queKriteria)){
        $kriteria[$idkriteria]=$namakriteria;
        $bobot[$idkriteria]=$bbt;
        $tbobot+=$bbt;
    }
    foreach($bobot as $key=>$value){
        $w[$key] = round($value/$tbobot,3);
    }
}

$R=array();
$queNilai=mysqli_query($link,"SELECT id_alternatif, id_kriteria, nilai FROM
nilai WHERE id_alternatif IN (" . implode(","," $alternatif . ")");
if(mysqli_num_rows($queNilai)>0){
    while(list($idalt,$idkriteria,$nilai)=mysqli_fetch_array($queNilai)){
        $R[$idalt][$idkriteria]=$nilai;
    }
}

$Y=array();
foreach($R as $i=>$ri){
    foreach($ri as $j=>$rij){
        //-- menghitung nilai weight evaluation
        $Y[$i][$j]=$w[$j]*$rij;
    }
}

$V=array();
foreach($Y as $i=>$yi){
    $V[$i]=0;
    foreach($yi as $j=>$yij){
        $V[$i]+=$yij;
    }
}

$hasil = $V;
arsort($hasil);

$penerima = array_slice($hasil,0,$kuota,true);
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>BLT Dana Desa</title>

  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
  <link rel="stylesheet" href="plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="dist/css/adminlte.min.css">
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini text-sm">

  <section class="content">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row">
        <div class="col-12">
          <div class="card">
            <div class="card-header">
              <h3 class="card-title">Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana
Desa Periode <?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></h3>
            </div>
            <div class="card-body">
              <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                  <tr>
                    <th style="width:50px;">No</th>
                    <th>NIK</th>
                    <th>Nama</th>
                    <th>Jenis Kelamin</th>
                    <th>Alamat</th>
                    <th style="width:150px;">Skor Penilaian</th>
                  </tr>
                </thead>
                <tbody>
                  <?php
                    $no=1;
                    foreach($penerima as $key=>$value){
                      ?>
                  <tr>
                    <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
                    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["nik"])); ?></td>
                    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["nama"])); ?></td>
                    <td><?php echo ucwords(stripslashes($alt[$key]["jk"])); ?></td>

```



```

if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}

$id=(int)mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_GET['id'])));

$query=mysqli_query($link,"SELECT id_periode, periode FROM periode
WHERE id_periode='$id'");
if(mysqli_num_rows($query)>0){
    list($id,$periode)=mysqli_fetch_array($query);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>BLT Dana Desa</title>

    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
    <link rel="stylesheet" href="plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="dist/css/adminlte.min.css">
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini text-sm">
    <section class="content">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-12">
                    <div class="card">
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title">Data Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai
Dana Desa Periode <?php echo ucwords(stripslashes($periode)); ?></h3>
                        </div>
                        <div class="card-body">
                            <table id="datatable" class="table table-bordered table-striped">
                                <thead>
                                    <tr>
                                        <th style="width:50px;">No</th>
                                        <th>NIK</th>
                                        <th>Nama</th>
                                        <th>Jenis Kelamin</th>
                                        <th>Alamat</th>
                                    </tr>
                                </thead>

```



```

    window.print();
    */
    window.addEventListener("load", window.print());
</script>
</body>
</html>
    <?php
    }
?>

```

Check-kk.php

```

<?php
require_once "config.php";
if (!empty($_POST['kk']))
{
    $id=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["id"])));
    $kk=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["kk"])));
    if(!empty($id)){
        $queKK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
calon_penerima WHERE id_calon_penerima!='$id' AND kk='$kk'");
    }else{
        $queKK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
calon_penerima WHERE kk='$kk'");
    }
    if(mysqli_num_rows($queKK) == 0)
    {
        echo "true"; //good to register
    }
    else
    {
        echo "false"; //already registered
    }
}
else
{
    echo "false"; //invalid post var
}
?>

```

Check-nik.php

```

<?php
require_once "config.php";
if (!empty($_POST['nik']))
{

```



```

$id=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["id"])));
$nik=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["nik"])));
if(!empty($id)){
    $queNIK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
calon_penerima WHERE id_calon_penerima!='$id' AND nik='$nik'");
}
else{
    $queNIK = mysqli_query($link,"SELECT id_calon_penerima FROM
calon_penerima WHERE nik='$nik'");
}
if(mysqli_num_rows($queNIK) == 0)
{
    echo "true"; //good to register
}
else
{
    echo "false"; //already registered
}
}
else
{
    echo "false"; //invalid post var
}
?>

```

Check-user.php

```

<?php
require_once "config.php";
if (!empty($_POST['username']))
{
    $username=mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_POST["username
"])));
    $que = mysqli_query($link,"SELECT id FROM users WHERE
username='$username'");
    if(mysqli_num_rows($que) == 0)
    {
        echo "true"; //good to register
    }
    else
    {
        echo "false"; //already registered
    }
}
else
{
    echo "false"; //invalid post var
}
?>

```

Config.php

```
<?php
define('DB_SERVER', 'localhost');
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSWORD', '');
define('DB_NAME', 'bltdesa');
$link = mysqli_connect(DB_SERVER, DB_USERNAME, DB_PASSWORD,
DB_NAME);
if($link === false){
    die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
}
?>
```

Index.php

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] === true){
    header("location: home.php");
    exit;
}
require_once "config.php";
$username = $password = "";
$username_err = $password_err = $login_err = "";
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(empty(trim($_POST["username"]))) {
        $username_err = "Please enter username.";
    } else {
        $username = trim($_POST["username"]);
    }
    if(empty(trim($_POST["password"]))) {
        $password_err = "Please enter your password.";
    } else {
        $password = trim($_POST["password"]);
    }
    if(empty($username_err) && empty($password_err)) {
        $query=mysqli_query($link,"SELECT id,username,password,nama,posisi
FROM users WHERE username='$username'");
        if(mysqli_num_rows($query)==1){
            list($id,$username,$hashed_password,$namaUser,$posisi)=mysqli_fetch_ar
ray($query);
            if(password_verify($password, $hashed_password)){
                $_SESSION["loggedin"] = true;
```

```

        $_SESSION["id"] = $id;
        $_SESSION["username"] = $username;
        $_SESSION["namaUser"] = $namaUser;
        $_SESSION["posisi"] = $posisi;
        header("location: home.php");
    } else{
        $login_err = "Invalid username or password.";
    }
    } else{
        $login_err = "Invalid username or password.";
    }
}
mysqli_close($link);
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>BLT Dana Desa</title>
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="dist/img/favicon.ico">
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
    <link rel="stylesheet" href="plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="plugins/icheck-bootstrap/icheck-bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="dist/css/adminlte.min.css">
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header text-center">
            <a href="index.php" class="h1"><b>BLT Dana Desa</b></a>
        </div>
        <div class="card-body">
            <?php
            if(!empty($login_err)){
                echo '<div class="alert alert-danger">' . $login_err . '</div>';
            }
            ?>
            <form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>"
            method="post" id="loginForm">
                <div class="input-group mb-3">
                    <input type="text" class="form-control" placeholder="Username"
                    name="username" required>
                    <div class="input-group-append">

```

```

        <div class="input-group-text">
            <span class="fas fa-user"></span>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="input-group mb-3">
    <input type="password" class="form-control" placeholder="Password"
name="password" required>
    <div class="input-group-append">
        <div class="input-group-text">
            <span class="fas fa-lock"></span>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-4 offset-8">
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Login</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<script src="plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js"></script>
<script src="dist/js/adminlte.min.js"></script>
<script>
$(function () {
    $('#loginForm').validate({
        rules: {
            username: {
                required: true
            },
            password: {
                required: true,
                minlength: 5
            },
        },
        messages: {
            username: {
                required: "Harap Diisi Username"
            },
            password: {
                required: "Harap Diisi Password",

```

```

        minlength: "Password minimal 5 karakter"
    }
},
errorElement: 'span',
errorPlacement: function (error, element) {
    error.addClass('invalid-feedback');
    element.closest('.input-group').append(error);
},
highlight: function (element, errorClass, validClass) {
    $(element).addClass('is-invalid');
},
unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
    $(element).removeClass('is-invalid');
}
});
});
</script>
</body>
</html>

```

Home.php

```

<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
    header("location: index.php");
    exit;
}
define('WEBNAME', "BRI");
require_once "config.php";
$p=isset($_GET['p'])?mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_GET['p']
))):";
$do=isset($_GET['do'])?mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim($_GET['
do']))):"";
$id=isset($_REQUEST['id']?(int)mysqli_real_escape_string($link,strip_tags(trim
($_REQUEST['id']))):"";
require_once "template/header.php";
if($p=="password"){
    require "password.php";
}elseif($p=="parameter"){
    if(!empty($id)){
        if($do=="tambah"){
            require 'parameter-add.php';
        }elseif($do=="edit"){
            require 'parameter-edit.php';

```

```

    }else{
        require 'parameter.php';
    }
}else{
    require "kriteria.php";
}
}elseif($p=="calon"){
    if($do=="tambah"){
        require 'calon-add.php';
    }elseif($do=="edit"){
        require 'calon-edit.php';
    }elseif($do=="detail"){
        require 'calon-detail.php';
    }else{
        require "calon.php";
    }
}elseif($p=="periode"){
    if($do=="tambah"){
        require 'periode-add.php';
    }elseif($do=="edit"){
        require 'periode-edit.php';
    }else{
        require "periode.php";
    }
}elseif($p=="alternatif"){
    if(!empty($id)){
        if($do=="tambah"){
            require 'alternatif-add.php';
        }else{
            require 'alternatif.php';
        }
    }else{
        require "periode.php";
    }
}elseif($p=="nilai"){
    if(!empty($id)){
        if($do=="tambah"){
            require 'nilai-add.php';
        }elseif($do=="edit"){
            require 'nilai-edit.php';
        }else{
            require 'nilai.php';
        }
    }else{
        require "nilai-periode.php";
    }
}

```

```

}elseif($p=="penerima"){
    if(!empty($id)){
        require 'penerima.php';
    }else{
        require "penerima-periode.php";
    }
}elseif($p=="perhitungan"){
    if(!empty($id)){
        require 'perhitungan.php';
    }else{
        require "penerima-periode.php";
    }
}elseif($p=="users"){
    if($do=="tambah"){
        require 'users-add.php';
    }elseif($do=="edit"){
        require 'users-edit.php';
    }else{
        require "users.php";
    }
}
}else{
    if($do=="tambah"){
        require 'kriteria-add.php';
    }elseif($do=="edit"){
        require 'kriteria-edit.php';
    }else{
        require "kriteria.php";
    }
}
}

require_once "template/footer.php";
?>

```

Logout.php

```

<?php
session_start();
$_SESSION = array();
session_destroy();
header("location: index.php");
exit;
?>

```