

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

SKRIPSI

**SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU PADA MADRASAH
ALIYAH BAHRUL ULUM KABUPATEN
BANYUASIN BERBASIS WEB**



Diajukan Oleh:

DODIK SETIAWAN

021180044

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2024

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

SKRIPSI

**SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU PADA MADRASAH
ALYAH BAHRUL ULUM KABUPATEN
BANYUASIN BERBASIS WEB**



Diajukan Oleh:

DODIK SETIAWAN

021180044

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

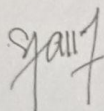
2024

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

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

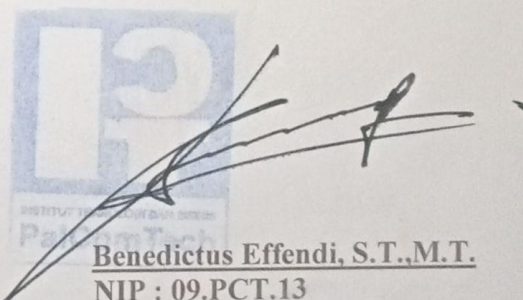
NAMA/NPM : DODIK SETIAWAN
NPM : 021180044
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL : SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU PADA
MADRASAH ALIYAH BAHRUL ULUM
KABUPATEN BANYUASIN BERBASIS WEB

Tanggal : 31 Juli 2024
Pembimbing



Yayuk Ike Meilani, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0224059102

Mengetahui,
Rektor



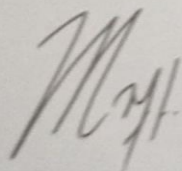
Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

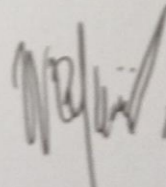
NAMA/NPM : DODI KSETIAWAN
NPM : 021180044
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL : SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU PADA
MADRASAH ALIYAH BAHRUL ULUM
KABUPATEN BANYUASIN BERBASIS WEB

Tanggal : 29 Juli 2024
Penguji 1



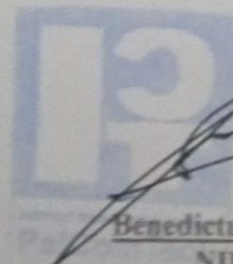
Mutiara Lusiana Annisa, S.E., M.Si.
NIDN : 0225128802

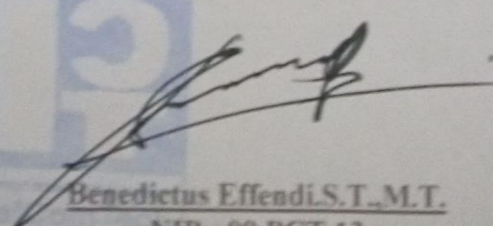
Tanggal : 31 juli 2024
Penguji 2



Wiza Yunifa, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0204068601

Menyetujui,
Rektor




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

Motto dan Persembahan

Motto

"Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga."

(HR Muslim, no. 2699).

Persembahkan kepada :

- Allah Subhanahu Wata'ala.
- Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan.
- Teruntuk saya sendiri.
- Dosen pembimbing skripsi Yayuk Ike Meilani, S.Kom., M.Kom. yang selalu dengan sabar memberikan penjelasan kepada saya.
- Sahabat dan teman seperjuangan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas segala berkat dan karunia-nya peneliti dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul **“SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU PADA MADRASAH ALIYAHBAHRUL ULUM KABUPATEN BANYUASIN BERBASIS WEB”** tepat pada waktunya. Dan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program S1 Sistem Informasi yang telah ditetapkan oleh Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech.

Peneliti juga menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini banyak mengalami hambatan dan tidak dapat diselesaikan tanpa adanya bimbingan, pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya.
2. Rektor Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T.
3. Wakil Rektor 1 Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Ibu Adelin, S.T., M.Kom.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom.,M.Kom.
5. Dosen Pembimbing Yayuk Ike Meilani, S.Kom., M.Kom.
6. Dosen-dosen Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech, serta Staf karyawan Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech.
7. Kepala sekolah MA Bahrul Ulum, Bapak Rohman, S.Pd.,M.Si

Peneliti menyadari bahwa penulisan proposal skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu menerima masukan dan kritikan yang membangun guna penyempurnaan dan perbaikan proposal skripsi ini.

Tidak lupa ucapan terima kasih kepada MA Bahrul Ulum yang telah memberikan izin

riset serta orang tua, saudara yang telah membantu dan memberikan semangat dalam pembuatan proposal skripsi ini.

Demikian kata pengantar dari peneliti dan peneliti sendiri berharap proposal skripsi yang dibuat dapat menjadi acuan dan semangat teman-teman khususnya peneliti di Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech.

Palembang, 2024

Dodik Setiawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.1.1 Sejarah Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum.....	7
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
2.2.1 Visi Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum	8
2.2.2 Misi Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum	8
2.2.3 Struktur Organisasi	8
2.2.4 Tugas dan Wewenang.....	9
BAB III.....	17
TINJAUAN PUSTAKA.....	17
3.1 Teori Pendukung.....	17
3.1.1 Sistem Informasi	17
3.1.2 <i>Website</i>	17

3.1.3 Basis Data	17
3.1.4 Black Box Testing.....	18
3.1.5 PHP (Hypertext Preprocessor)	18
3.1.6 MySQL.....	18
3.1.7 <i>Prototype</i>	18
3.2 Penelitian Terdahulu	19
3.3 Kerangka Penelitian	20
BAB IV	22
METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
4.1.1 Lokasi Penelitian	22
4.1.2 Waktu Penelitian.....	22
4.2 Jenis Data.....	23
4.2.1 Data Primer	23
4.2.2 Data Sekunder.....	24
4.3 Teknik Pengumpulan Data	24
4.3.1 Observasi	24
4.3.2 Wawancara.....	24
4.3.3 Studi Pustaka.....	25
4.4 Alat Dan Teknik Perancangan Sistem	26
4.2.1 Alat Perancangan Sistem.....	26
4.2.2 Teknik Perancangan Sistem.....	29
4.5 Teknik Pengujian Sistem.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Hasil.....	32
5.1.1 Pengumpulan kebutuhan	32
1. <i>Flowchart</i> yang berjalan Alur pendaftaran siswa baru.....	33
2. <i>Flowchart</i> yang berjalan Alur pendataan siswa baru	34
5.1.2 Membangun <i>Prototyping</i>	35
5.1.2.1 <i>Flowchart</i>	35
5.1.2.2 Data Flow Diagram.....	44
5.1.2.3 Entity Relationship Diagram	46
5.1.3 Evaluasi <i>Prototyping</i>	49
5.1.4 Mengkodekan Sistem.....	55
5.1.5 Menguji sistem	66
BAB VI PENUTUP.....	71

6.1 Simpulan.....	74
6.1 Saran.....	74
DAFTAR PUSTEKA.....	xx
HALAMAN LAMPIRAN.....	xxi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi MA Bahrul Ulum	9
Gambar 3.1 kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 4. 1 Urutan Metode Prototype	30
Gambar 5. 1 Flowchart prosedur yang berjalan pada MA Bahrul Ulum Muliasai	33
Gambar 5. 3 Flowchart yang diusulkan	34
Gambar 5. 4 Diagram kontek	44
Gambar 5. 5 Diagram Level 0.....	46
Gambar 5. 6 Entity Relationship Diagram.....	48
Gambar 5. 9 Desain halaman kelembagaan	51
Gambar 5. 10 desain halaman data ppdb	52
Gambar 5. 11 desain halaman data master.....	52
Gambar 5. 13 desain halaman dashboard siswa.....	53
Gambar 5. 14 desain halaman upload berkas.....	54
Gambar 5. 15 desain halaman pengumuman	55
Gambar 5. 17 dashboard admin	61
Gambar 5. 19 Halaman Semua berkas pendaftaran	62
Gambar 5. 20 Halaman siswa di terima	63
Gambar 5. 22 halaman pendaftaran	64
Gambar 5. 23 halaman dashboard siswa.....	64
Gambar 5. 24 halaman upload berkas	65
Gambar 5. 25 halaman cetak berkas	66
Gambar 5. 26 halaman pengumuman.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 4.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	26
Tabel 4.3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	27
Tabel 4.4 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	28
Tabel 5.1 Tabel Admin	56
Tabel 5.2 Tabel Buka Tutup Pendaftaran	56
Tabel 5.3 Tabel Formulir	57
Tabel 5.4 Tabel Data Jurusan.....	58
Tabel 5.5 Tabel Pengumuman.....	59
Tabel 5.6 Tabel Data Nilai UN	59
Tabel 5.7 Tabel Informasi	59
Tabel 5.8 Tabel Identitas Kelas.....	60
Tabel 5.9 Tabel Identitas Kelas.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

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

ABSTRACT

DODIK SETIAWAN. New Student Admission System at Madrasah Aliyah Bahrul Ulum, Banyuasin Regency

The increasingly rapid development of information technology in the era of globalization can no longer be avoided and its influence on the world of education. The era of globalization has influenced the rapid development of almost all fields of science and technology (Munnahali & Suhaeb, 2023).

Based on the observations of researcher MA Bahrul, generally there are still problems such as a lack of dissemination of information media by the school to the outside community, student data that does not match with KTPs and diplomas which results in discrepancies, and the large number of archives stored each year resulting in space overload. files.

The system development tool in this research uses a structured approach with flowchart models, DFD (Data Flow Diagram), and ERD (Entity Relationship Diagram), system development techniques using the prototype method, and system testing techniques using black box.

With the new student admission system at MA Bahrul Ulum Muliasari, it is hoped that it will make it easier for Administrative Staff in managing new student registration data, announcement data and payment data, the Principal in managing new student registration reports, and make it easier for Prospective New Students to register and search for information. to be faster and more accurate

Keywords: Registration System, Prototype, Black Box Testing

ABSTRAK

DODIK SETIAWAN. Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada Madrasah Aliyah Bahrul Ulum Kabupaten Banyuwasin

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi tidak mampu dihindari lagi pengaruhnya terhadap dunia pendidikan. Era globalisasi memengaruhi adanya perkembangan pesat hampir pada semua bidang ilmu pengetahuan dan teknologi (Munnahali & Suhaeb, 2023).

Berdasarkan pengamatan peneliti MA Bahrul umum masih mengalami kendala seperti kurangnya penyebaran media informasi yang dilakukan oleh pihak sekolah ke masyarakat luar, data siswa yang tidak sesuai dengan KTP dan ijazah yang mengakibatkan perbedaan, dan banyaknya arsip-arsip yang disimpan setiap tahunnya mengakibatkan *over-load* ruang arsip.

Alat pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan pendekatan terstruktur dengan model *flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), dan ERD (*Entity Relationship Diagram*), teknik pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*, dan teknik pengujian sistem menggunakan *black box*

Dengan adanya sistem penerimaan siswa baru MA Bahrul Ulum Muliasari ini diharapkan dapat mempermudah Staff Tata Usaha dalam mengelola data pendaftaran siswa baru, data pengumuman dan data pembayaran, Kepala Sekolah dalam mengelola laporan pendaftaran siswa baru, dan mempermudah Calon Siswa Baru dalam melakukan pendaftaran dan pencarian informasi menjadi lebih cepat dan akurat

Kata Kunci : Sistem Pendaftaran, Prototype, Black Box Testing

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi tidak mampu dihindari lagi pengaruhnya terhadap dunia pendidikan. Era globalisasi memengaruhi adanya perkembangan pesat hampir pada semua bidang ilmu pengetahuan dan teknologi (Munnahali & Suhaeb, 2023). Perkembangan zaman di era sekarang ini tentunya tidak jauh dari kata Jurnal teknologi. Teknologi menjadi hal yang sudah tidak asing lagi di telinga masyarakat khususnya dunia pendidikan. Pendidikan di era sekarang ini menggunakan teknologi sebagai salah satu media pembelajaran. Teknologi ini memiliki peran untuk meningkatkan mutu pendidikan khususnya dalam proses pembelajaran (Agustian & Salsabila, 2021).

Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum Mulasari adalah suatu Lembaga Pendidikan swasta tingkat menengah atas yang bertempat di Jalan Tantung Api-api Km.42 Rt.018 Rw.009 Mulasari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyu Asin Sumatera Selatan. Sekolah tersebut berdiri sejak tahun 2002 yang saat ini dipimpin oleh Bapak Rohman, S.Pd.I,M.Si sebagai kepala sekolah MA Bahrul Ulum Mulasari. Adapun jurusan yang dimiliki oleh MA Bahrul Ulum adalah IPA dan IPS.

Proses penerimaan siswa baru masih dilakukan secara manual. Dalam proses pendaftaran yaitu registrasi awal dimana calon siswa mengisi formulir pendaftaran,

formulir diisi dengan data diri yang lengkap serta dilengkapi dengan syarat tertentu yang berlaku pada saat pendaftaran seperti fotocopy ijazah/surat keterangan lulus, fotocopy NISN, fotocopy akte kelahiran & kartu keluarga (KK), fotocopy KTP orang tua, pas foto berwarna 3X4 materai 10.000 dan map hijau, Setelah formulir pendaftaran telah diisi, dikembalikan kepada panitia. Jika data calon siswa sudah lengkap dan benar, panitia menginputkan data siswa baru yang mendaftar satu persatu pada Microsoft Excel. Dokumen yang telah selesai diinput, di print dan di arsip. Pengarsipan dokumen dilakukan dengan cara menumpuk berkas begitu saja karena banyak jumlah dokumen yang harus diarsip dan kurangnya tempat untuk menyimpan dokumen dan selanjutnya nanti akan di seleksi dengan siswa yang bersangkutan untuk menentukan kelasnya.

Permasalahan yang sering terjadi penginputan data pendaftaran tersebut secara satu persatu. Sehingga menyebabkan pendataan menjadi lambat dan tidak tepat waktu, penumpukan berkas yang diarsip, kurangnya tempat untuk menyimpan data calon siswa sehingga menyebabkan terjadi kehilangan data serta membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari data siswa jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

Berdasarkan permasalahan pada latar belakang di atas, maka peneliti akan membangun aplikasi penerimaan siswa baru untuk mempermudah MA Bahrul Ulum dalam melakukan pendaftaran dan mengelola Calon Siswa Baru

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas, maka peneliti dapat merumuskan masalah yaitu “Bagaimana membangun Sistem

Penerimaan Siswa Baru MA Bahrul Ulum untuk membantu MA Bahrul Ulum dalam mengelola data pendaftaran Calon Siswa Baru?”

1.3 Ruang Lingkup

Agar pembahasan lebih terfokus pada tujuan yang diinginkan maka ruang lingkup perlu ditentukan. Adapun ruang lingkup penelitian ini di antaranya sebagai berikut :

1. Pemodelan sistem yang digunakan yaitu *Flowchart*, *Data Flow Diagram*(DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
2. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *MySQL* sebagai sistem database.
3. Metode yang digunakan untuk pengembangan system yaitu metode *prototype*,
4. pengujian system menggunakan black box testing dengan menggunakan tahapan *Boundary Value Analysis*.
5. Website ini dapat diakses oleh 3 user yang terdiri dari Calon Siswa Baru, Staff Tata Usaha, Kepala Sekolah:
 - Calon siswa melakukan pengisian fomulir pendaftaran, menerima informasi mengenai pendaftaran
 - Tata usaha memeriksa kelengkapan data, mengolah data calon siswa baru, data pengumuman dan data hasil tes.
 - Kepala sekolah menerima informasi laporan data calon siswa baru.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem penerimaan siswa baru pada MA Bahrul Ulum guna mempermudah dalam proses pendaftaran dan pengolahan data siswa baru

1.4.2 Manfaat Penelitian

1.4.2.1 Manfaat Bagi Peneliti

1. Menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama belajar di akademik terutama pada bidang ilmu pemrograman.
2. Serta menambah pengalaman peneliti dalam melakukan pengembangan suatu website penerimaan siswa baru.

1.4.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan

Adapun manfaat bagi tempat penelitian yaitu dapat mempermudah pihak sekolah dalam melakukan proses pendaftaran siswa baru dan pengolahan data pendaftaran siswa baru.

1.4.2.2 Manfaat Bagi Akademik

1. Dapat menjadi referensi untuk laporan selanjutnya dan dapat menambah pengetahuan bagi pihak yang berkepentingan sebagai informasi.
2. Bisa mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.

3. Sebagai referensi bagi penulis yang ingin membahas permasalahan yang sama.
4. Sebagai arsip atau dokumen yang bermanfaat untuk proses kegiatan perkuliahan mahasiswa.

1.5 Sistematika Penulisan

Demi mewujudkan suatu yang baik dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menggunakan pembahasan yang sesuai dengan ketentuan yang diberikan, sistematika penulis tersebut meliputi antara lain.

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB ini berisi uraian tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada BAB ini diuraikan mengenai gambaran umum perusahaan.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada BAB ini peneliti akan membuat teori yang berdasarkan penulisan skripsi yang terdiri dari teori pendukung, hasil penelitian terdahulu, dan kerangka penelitian.

BAB IV METODE PENELITIAN

Pada BAB ini peneliti membahas tentang lokasi dan waktu penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data, jenis penelitian dan alat serta teknik pengumpulan sistem.

BAB V HASIL PEMBAHASAN

Pada BAB in penelitian membahas hasil-hasil yang diperoleh dalam penelitian dan pembahasan terhadap hasil yang telah dicapai maupun masalah-masalah yang telah ditemukan selama penelitian serta pengujian sistem yang dibuat.

BAB VI PENUTUP

Pada akhir BAB ini hanya menguraikan beberapa simpulan dan saran dari pembahasan dalam metode penerapan *prototype* dalam membangun sistem yang diperoleh selama perencanaan. Serta berisi saran terkait dengan pengembangan sistem tersebut dimasa yang akan datang sesuai dengan kebutuhan

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

2.1.1 Sejarah Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum

Pondok Pesantren Bahrul Ulum Muliasari (BUM) sebagai salah satu Pondok Pesantren yang berada Wilayah Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan yang beroprasi sekitar tahun 1996. Pondok Pesantren Bahrul Ulum Muliasari (BUM) didirikan Oleh KH.M. SHOLIH QUSDY, S. Pd.I/ lebih dikenalnya dengan panggilan Abah Sholeh , beliau adalah alumni M3 (Madrasah Mu'alimin Mu'aliamat) ponpes Bahrul Ulum tambak beras Jombang, karena kecintaan beliau *kepada ponpes Bahrul Ulum tambak beras Jombang* Beliau beri'tikad untuk mengamalkan ilmu yang beliau dapat disana dengan membangun sebuah pondok yang diberi nama persis dengan pondoknya dahulu, hanya tempatnya saja yang berbeda, dengan tujuan supaya apa yang beliau dapatkan di *ponpes Bahrul Ulum tambak beras Jombang* berkah dan pondok yang beliau dirikan bisa seperti *ponpes Bahrul Ulum tambak beras Jombang*.

2.2 Visi dan Misi Perusahaan

2.2.1 Visi Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum

Beriman, bwrilmu pengetahuan dan teknologi, *berarahlaqulkarimah*, *bertafaquh fiddin*, dan berwawasan kebangsaan.

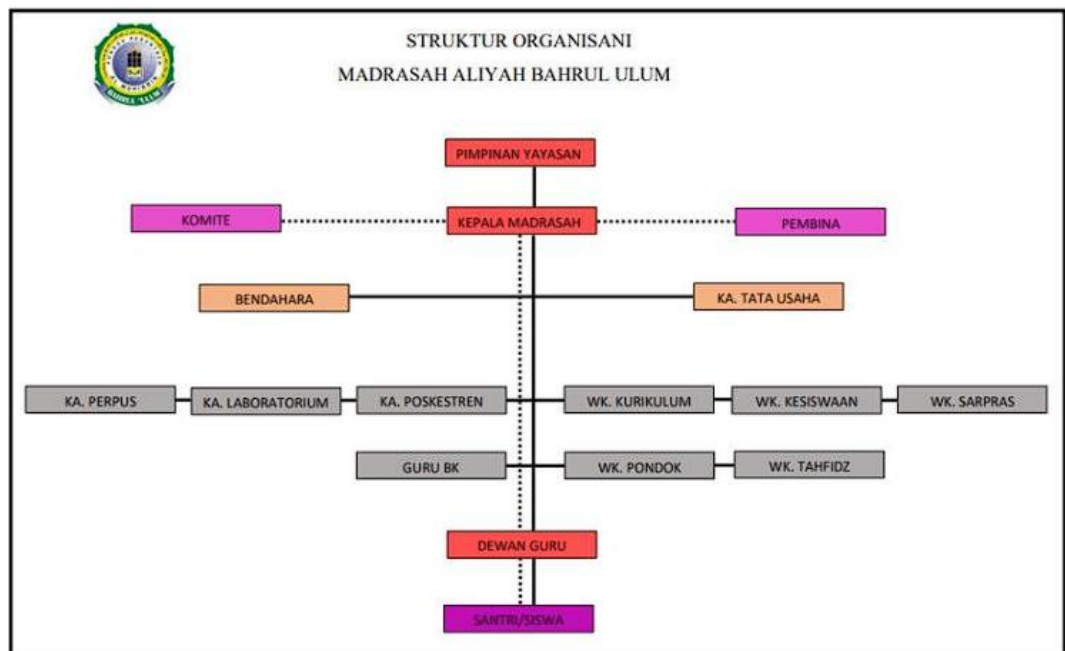
2.2.2 Misi Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum

Adapun misi yang dimiliki oleh Madrasah Aliyah (MA) Bahrul Ulum:

1. Menumbuh kembangkan nilai keimanan.
2. Mengoptimalkan proses belajar mengajar.
3. Memberikan budaya-budaya yang islami.
4. Mempelajari isi kandungan *Al-Qur'an* dan ilmu-ilmu pendukungnya.
5. Memahami masalah-masalah kebangsaan.
6. Membentuk generasi penerus yang berkarakter islami dan *berakhlakul karimah*, mempertahankan ajaran islam *Ahlussunah wal jama'ah*.
7. Ikut serta mencerdaskan kehidupan bangsa.

2.2.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan suatu rangkaian manajemen untuk melaksanakan tugas dan wewenang yang telah dimiliki, untuk mencapai suatu tujuan yang mengarah pada visi dan misi suatu perusahaan. Adapun struktur organisasi pada MA Bahrul Ulum dapat dilihat pada gambar 2.1 sebagai berikut :



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi MA Bahrul Ulum

Sumber : Struktur Organisasi MA Bahrul Ulum

2.2.4 Tugas dan Wewenang

1. Pimpinan madrasah.

- a. Membantu yayasan dalam pengembangan pondok pesantren.
- b. Menjaga dinamika organisasi pesantren.
- c. Mengembangkan SDM pesantren .
- d. Mengadakan kerjasama dengan berbagai pihak.
- e. Mengadakan musyawarah kerja

2. Komite.

- a. Mengawasi pelayanan pendidikan disekolah sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- b. Komite sekolah juga bertugas memberikan pertimbangan dalam penentuan dan pelaksanaan

kebijakan pendidikan terkait kebijakan dan program sekolah.

- c. Rencana anggaran pendapatan dan belanja sekolah/rencana kerja dan anggaran sekolah (RAPBS/RKAS).
- d. Kriteria kinerja sekolah, kriteria fasilitas pendidikan di sekolah, dan kriteria kerja sama pihak sekolah lain.

3. Kepala Sekolah

- a. Bertanggung jawab terhadap terselenggaranya semua komponen dan sistem sekolah yang meliputi : manajemen, penerapan kurikulum, kesiswaan, ketenagaan, sarana prasarana dan lingkungan.
- b. Menentukan dan menetapkan rencana strategis sekolah.
- 21 c. Menentukan kebijakan dalam bidang manajemen, penerapan kurikulum, kesiswaan, ketenagaan, sarana prasarana dan lingkungan.
- c. Melakukan pembinaan dan pengembangan guru dan pegawai.
- d. Membina penyelenggaraan pembinaistrasi sekolah.
- e. Membina penyelenggaraan dan pengembangan sistem manajemen mutu.
- f. Menyusun laporan kegiatan.

4. Pembina.

- a. Membuat keputusan mengenai perubahan anggaran dasar.
- b. Mengangkat dan memberhentikan anggota pengurus serta anggota pengawas.
- c. Menetapkan kebijakan umum yayasan berdasarkan Anggaran Dasar Yayasan.
- d. Mengesahkan program kerja dan rancangan anggaran tahunan Yayasan.
- e. Membuat keputusan mengenai pembubaran dan penggabungan Yayasan.

5. Bendahara.

- a. Membantu Kepala madrasah menyusun Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja Madrasah (RAPBM).
- b. Menerima, menyimpan dan mengeluarkan dana dengan perintah dan persetujuan Kepala Madrasah.
- c. Membuat administrasi keuangan diantaranya buku kas Umum, buku Bank, buku kas Tunai, buku kas Harian, buku Pajak.
- d. Mempertanggungjawabkan dana secara administrasi SPJ maupun jumlah uang yang harus tersedia.
- e. Membantu Kepala Madrasah membuat Rencana

Perubahan Anggaran disesuaikan dengan keadaan madrasah.

- f. Melaporkan keuangan dari pelaksanaan kegiatan kepada Kepala Madrasah.

6. KA. Tata Usaha.

- a. Bertanggung jawab atas terselenggaranya kegiatan ketatausahaan.
- b. Menempatkan personil ketatausahaan.
- c. Menetapkan uraian tugas personil ketatausahaan.
- d. Menyusun program kerja Ka. TU.
- e. Memantau keterlaksanaan kegiatan persuratan.
- f. Membina personil ketatausahaan.
- g. Melaksanakan monitoring dan evaluasi kegiatan.
- h. Menyusun laporan kegiatan kepada Kepala Sekolah.
- i. Menyusun laporan inventaris barang sekolah.

7. KA. Perpus.

- a. Menyusun tata tertib perpustakaan.
- b. Membuat perencanaan pengadaan buku/ bahan pustaka/media elektronik.
- c. Pengurusan pelayanan perpustakaan dalam pemeliharaan dan perbaikan buku-buku/bahan pustaka dan media elektronik.
- d. Melakukan pelayanan bagi siswa, guru dan tenaga

kependidikan lainnya, serta masyarakat penyimpanan buku perpustakaan/ media elektronika.

8. KA. Laboratorium.

- a. Mengatur perencanaan pengadaan alat dan bahan di laboratorium.
- b. Menyusun jadwal dan tata tertib dalam penggunaan laboratorium komputer.
- c. Mengatur penyimpanan dan daftar alat-alat laboratorium.
- d. Memelihara dan melakukan perbaikan alat-alat laboratorium komputer.

9. KA. Pokestren.

- a. Bertanggung jawab dalam merawat santri dilingkungan madrasah.
- b. Memberikan surat izin sakit kepada pihak sekolah.

10. WK. Kurikulum.

- a. Bertanggung jawab kepada atas terlaksananya kegiatan pembelajaran.
- b. Menentukan dan menyelenggarakan proses penerimaan siswa, pembelajaran siswa dan kelulusan siswa.
- c. Menyusun program kerja Waka Kurikulum.
- d. Bersama Waka Kesiswaan menyelenggarakan PPDB.
- e. Menyusun Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan

(KTSP).

- f. Mengkoordinasikan penyusunan bahan ajar.
- g. Mengelola pembinaistrasi pembelajaran.
- h. Mengorganisasikan dan mengkoodinasikan proses kululusan siswa.
- i. Mengkoodinasikan penyelenggaraan perpustakaan sekolah.
- j. Melaksanakan monitoring dan evaluasi kegiatan.
- k. Menyusun laporan kegiatan kepada Kepala Sekolah.

11. WK. Kesiswaan.

- a. Mengatur program dan pelaksanaan bimbingan dan konseling.
- b. Mengatur dan membina program kegiatan osis meliputi
 - c. Menyeleksi calon untuk diusulkan mendapat bantuan dari pemerintah.
- d. Mengatur dan mengkoordinasikan pelaksanaan 7K (keamanan, kebersihan, ketertiban, keindahan, kekeluargaan, kesehatan dan kerindangan).

12. WK. Sarpras.

- a. Mencatat semua alat/barang yang masuk.
- b. Mencatat alat laboratorium yang telah masuk.
- c. Mencatat alat peraga olahraga.

d. Pengadaan sarana dan prasarana olahraga.

13. Guru BK

- a. Melaksanakan kegiatan penilaian proses belajar, ulangan (harian, Umum dan Akhir).
- b. Melaksanakan program perbaikan dan pengayaan.
Mengisi daftar nilai siswa.
- c. Membuat catatan tentang kemajuan dari hasil belajar,
Mengisi daftar hadir siswa sebelum memulai pembelajaran.
- d. Menyusun program dan pelaksanaan bimbingan dan konseling koordinasi dengan wali kelas dalam rangka untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi oleh para siswa tentang kesulitan dalam belajar.
- e. Memberikan layanan dan bimbingan kepada siswa supaya lebih memberikan saran dan pertimbangan kepada siswa dalam memperoleh gambaran tentang lanjutan pendidikan dan lapangan pekerjaan yang sesuai.

14. WK. Pondok

- a. Bertanggung jawab atas semua bagian dan kegiatan Pesantren.
- b. Mendesain pendidikan, pembelajaran dan kepengasuhan di pesantren.

- c. Mendidik dan mengasuh warga pesantren serta menciptakan kehidupan pesantren yang kondusif.
- d. Menjalin hubungan yang dinamis dengan stakeholders pesantren.
- e. Mengkoordinir seluruh kegiatan pesantren baik formal dan non formal.
- f. Membuat kebijakan-kebijakan yang dianggap perlu dengan tetap berkoordinasi dengan pimpinan.
- g. Mewakili pengurus pesantren dalam kegiatan rapat keluar.

15. WK. Tahfidz

- a. Memberikan wadah dan mengkoordinir para hafiz di lingkungan madrasah.
- b. Membumikan Al-Qur'an di lingkungan madrasah.

16. Dewan guru

- a. Berperan dalam mendidik, membimbing dan mengarahkan siswa dan siswi melalui proses belajar mengajar disekolah.
- b. Berperan penting dalam pembentukan kepribadian setiap siswa dan siswi.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Teori Pendukung

3.1.1 Sistem Informasi

Menurut Jonny Seah (2020), Sistem Informasi merupakan gabungan dari berbagai komponen teknologi informasi yang saling bekerjasama dan menghasilkan suatu informasi guna untuk memperoleh satu jalur komunikasi dalam suatu organisasi atau kelompok.

3.1.2 Website

Menurut Purnama dalam jurnal penelitian (Tambunan & Zetli, 16 2020), website adalah suatu layanan yang bisa diakses oleh pengguna mobile dan komputer yang terhubung ke internet. Website adalah suatu jaringan komputer yang menghubungkan himpunan halaman yang menampilkan informasi-informasi baik itu berupa gambar, data, teks, video, suara, dan data animasi baik itu yang bersifat dinamis maupun bersifat statis.

3.1.3 Basis Data

Menurut Ginantra et al. (2020), Basis data dapat di definisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.

3.1.4 Black Box Testing

Menurut Taufik & Hendar Dini Putri (2019) Pengujian *Equivalence Partitions* merupakan pengujian berdasarkan inputan setiap menu yang terdapat pada sistem, setiap menu inputan dilakukan pengujian melalui klasifikasi dan pengelompokan berdasarkan fungsinya.

3.1.5 PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut Aditia, Miharja dan Aguswin (2023), Laravel merupakan *framework* bahasa pemrograman PHP yang paling banyak digunakan. Alasan dari banyak digunakannya itu sendiri karena laravel sangat mudah dipelajari dan sangat memudahkan *developer* dalam mengembangkan aplikasi web, sehingga perjalanan web pun lebih cepat dengan fitur yang disediakan laravel.

3.1.6 MySQL

MySQL merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source*. *Open Source* menyatakan bahwa *software* ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk *executable*-nya atau kode yang dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, Prahasti, Sapri & Utami, (2022).

3.1.7 Prototype

Menurut Widyastuti dan Luis (2022) *Prototype* berfungsi sebagai alat yang memberikan ide bagi pembuat maupun pemakai potensial tentang cara sistem berfungsi dalam bentuk lengkapnya, dan proses untuk

menghasilkan sebuah *prototype* disebut *prototyping*.

3.2 Penelitian Terdahulu

Sebagai bahan pertimbangan pada penelitian ini akan dicantumkan berbagai hasil penelitian terdahulu, berikut hasil penelitian terdahulu yang dapat dilihat pada Tabel 3.1 sebagai berikut:

Tabel 3. 1 Penelitian Terdahulu

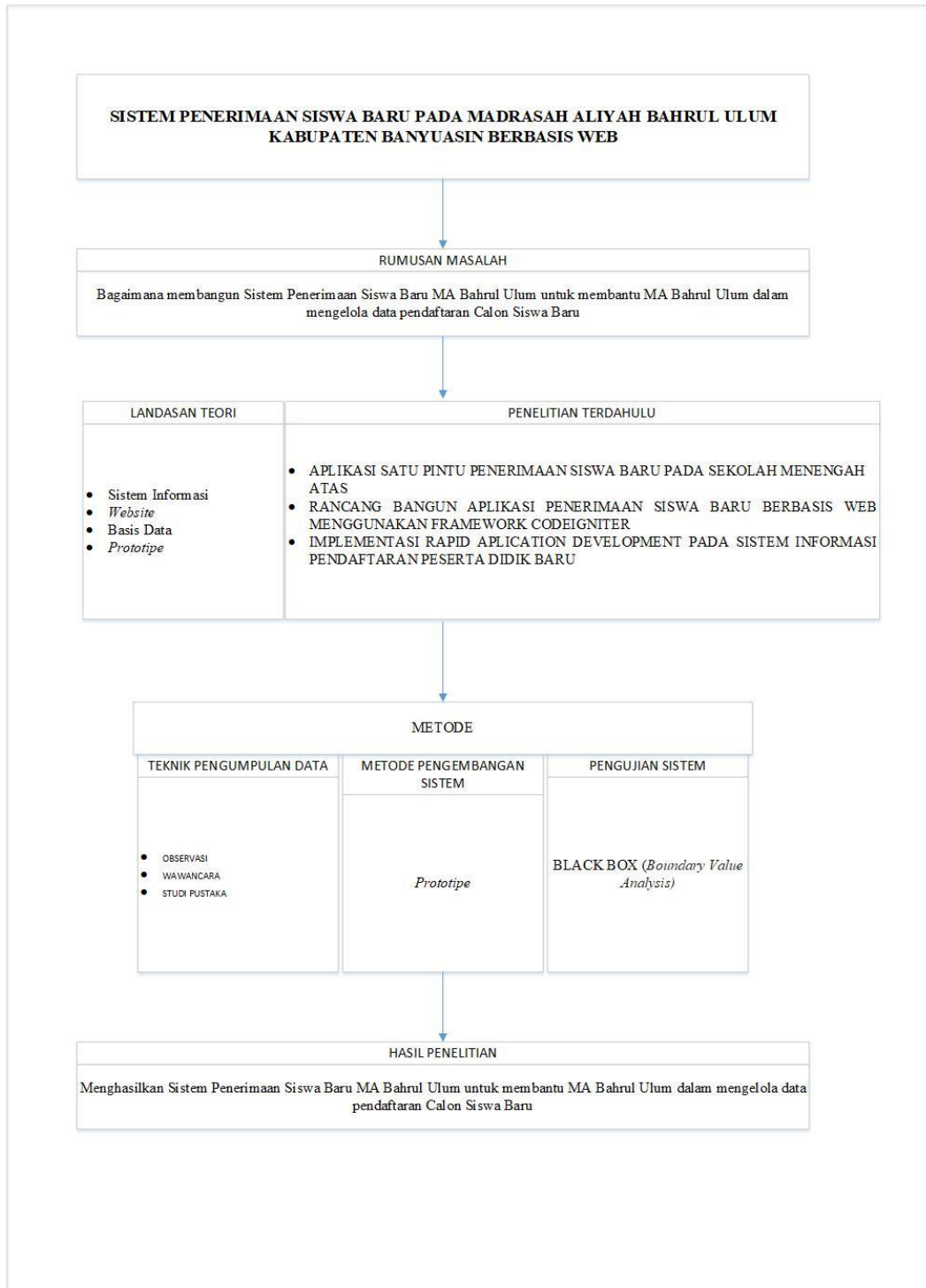
No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
1	APLIKASI SATU PINTU PENERIMAAN SISWA BARU PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS	Jaka Purnama dan Yayuk Ike Melani (Tahun 2022)	hasil penelitian yang dilakukan maka peneliti mengambil kesimpulan bahwa sistem pendaftaran siswa baru yang dibuat dapat membantu sekolah untuk mendapatkan siswa baru karena kondisi pandemi yang tidak mewajibkan seseorang untuk intens melakukan tatap muka.
2	RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER	Regina Nurfitriyani Anissa dan Rizki Tri Prasetio (Tahun 2021)	Aplikasi Penerimaan Siswa Baru dapat digunakan oleh pengelola diantaranya panitia penerimaan siswa baru untuk mengelola data pendaftaran dan jugacalon siswa untuk melakukan pendaftaran pada SMK Ma'arif Cicalengka dengan lebih mudah dan secara komputerisasi. Calon atau wali siswa yang akan mendaftar dapat melihat informasi mengenai pendaftaran siswa baru dengan lengkap di system informasi ini, Penyimpanan data pendaftaran tidak mudah mengalami kerusakan karena telah tersimpan dalam database sistem informasi
3	IMPLEMENTASI RAPID	Dicky	dengan adanya sistem ini

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
	APLICATION DEVELOPMENT PADA SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU	Hariyanto, Ricki Sastra, dan Dinda Nurlita (Tahun 2023)	dapat mempermudah dan mempercepat proses pendaftaran online bagi siswa baru SMK plus PGRI 1 Cibinong melalui website. Setelah menerapkan sistem ini, panitia dapat lebih mudah mengelola setiap data calon siswa yang masuk

Berdasarkan penelitian terdahulu pada tabel 3.1 dapat diambil kesimpulan bahwa system informasi yang di hasilkan dapat mempermudah pihak sekolah dalam mengelola setiap data calon siswa baru yang masuk dan siswa dapat dengan mudah mendapatkan informasi mengenai sekolah yang mereka tuju.

3.3 Kerangka Penelitian

Adapun kerangka penelitian yang dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 kerangka Pemikiran

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

4.1.1 Lokasi Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di MA Bahrul Ulum Jl. Tanjung api-api KM.42 RT.018 RW.009Mulasari, Kec. TanjungLago, Kab. Banyuasin 30955, Sumatera Selatan.

4.1.2 Waktu Penelitian

Peneliti menyusun jadwal semua kegiatan dalam bentuk jadwal penelitian yang dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Jadwal Penelitian

No	Keterangan		Februari				Maret				Aplir				Mei				Juni				Juli				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	Pengumpulan kebutuhan	Observasi																									
		Wawancara																									
		Studi Pustaka																									
2	Membangun Prototype	Flowchart																									
		DFD																									

No	Keterangan		Februari				Maret				Aplir				Mei				Juni				Juli							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
		ERD																												
3	Evaluasi prototyping	Desain tampilan																												
4	Mengkodekan sistem	Data base MYSQL																												
		Pemrograman PHP																												
5	Menguji sistem	Black box																												
6	Evaluasi sistem	Mengevaluasi sistem																												
7	Menggunakan sistem	Penggunaan sistem																												

Sumber : Peneliti (2024)

4.2 Jenis Data

4.2.1 Data Primer

Menurut Meita Sekar Sari & Muhammad Zefri (2019) Data primer adalah data informasi yang diperoleh tangan pertama yang dikumpulkan secara langsung dari sumbernya. Data primer ini adalah data yang paling asli dalam karakter dan tidak mengalami perlakuan statistik apa pun.

Dalam penelitian ini data primer diperoleh melalui wawancara yaitu mengenai alur prosedur sistem penerimaan siswa baru yang berjalan pada

Ma Bahrul Ulum.

4.2.2 Data Sekunder

Menurut Catur Wulandari & David Efendi (2022) Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari sumber selain responden yang menjadi sasaran penelitian.

Untuk mendapatkan sumber data sekunder pada penelitian ini, penulis mengumpulkan data dari penelitian terdahulu seperti jurnal, buku dan artikel.

4.3 Teknik Pengumpulan Data

4.3.1 Observasi

Menurut Lestari & Setianingsih (2019) *Observasi* adalah cara menghimpun bahan-bahan keterangan yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap fenomena fenomena yang dijadikan *obyek* pengamatan. *Observasi* sebagai alat evaluasi banyak digunakan untuk menilai tingkah lakuin di proses terjadinya suatu kegiatan yang dapat diamati.

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung bagaimana proses penerimaan peserta didik secara langsung pada MA Bahrul Ulum.

4.3.2 Wawancara

Menurut Sugiyono dalam jurnal penelitian (Saputri et al., 2021), wawancara digunakan sebagai teknik mengumpulkan data apabila orang yang meneliti berencana melaksanakan studi pendahuluan untuk

menemukan masalah-masalah yang akan diteliti, serta apabila orang yang meneliti juga ingin mengetahui beberapa hal dari para responden yang tersedia lebih mendalam dan jumlah dari responden itu sedikit.

Pada metode ini peneliti mengumpulkan data dengan melakukan wawancara secara langsung dengan Bapak Badrul Huda, S.Pd yang merupakan Kepala Tata Usaha untuk mengumpulkan informasi berupa data pendaftaran siswa, formulir pendaftaran dan Sejarah Perusahaan.

4.3.3 Studi Pustaka

Menurut Sugiyono dalam jurnal penelitian (Ansori et al., 2019), studi pustaka adalah suatu kajian teoritis serta rujukan lain yang berhubungan dengan budaya, nilai dan norma yang tumbuh berkembang pada keadaan sosial yang diteliti, selain itu studi pustaka sangat penting untuk melakukan sebuah penelitian, karena sebuah penelitian tidak akan lepas dari literatur-literatur ilmiah. Dalam penelitian ini peneliti mengumpulkan informasi yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang diteliti melalui studi pustaka. Penulis mendapatkan referensi dari penelitian-penelitian terdahulu.

4.4 Alat Dan Teknik Perancangan Sistem




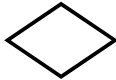

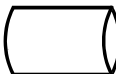
4.2.1 Alat Perancangan Sistem

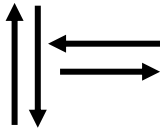
Dalam perancangan sistem, penulis menggunakan alat berupa *flowchart*, *diagram konteks*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Berikut penjelasan mengenai alat yang digunakan untuk perancangan sistem.

c. *Flowchart*

Menurut Yulianeu & Oktamala (2022) *Flowchart* (bagan alir) adalah sebuah ilustrasi berupa diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah aliran dari program tersebut. Simbol-simbol *Flowchart* dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Simbol *Flowchart*

No	Simbol	Nama	Fungsi
1		Terminal	Digunakan untuk memulai atau mengakhiri program.
2		<i>Input/Output</i>	Digunakan untuk menyatakan <i>input</i> atau <i>output</i> tanpa melihat jenisnya.
3		Manual <i>Operation</i>	Digunakan untuk menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.
4		<i>Decision</i>	Digunakan untuk memilih proses yang akan dilakukan berdasarkan kondisi tertentu.
5		<i>Processing</i>	Digunakan untuk menunjukkan pengolahan data yang dilakukan oleh komputer.
6		<i>Disk Storage</i>	Digunakan untuk menyatakan masukan dan keluaran yang berasal dari <i>disk</i> .

No	Simbol	Nama	Fungsi
7		<i>Flow Direction Symbol/Connecting line</i>	Berfungsi untuk menghubungkan simbol yang satu dengan yang lainnya, menyatakan arus suatu proses.


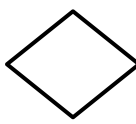
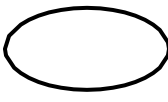
Sumber : Aneu Yulianeu


Sumber : Aneu Yulianeu, (2022)

d. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Togatorop dkk (2021) *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah sebuah diagram struktural yang digunakan untuk merancang sebuah basis data ERD akan mendeskripsikan data yang disimpan pada sebuah sistem maupun batasannya. Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram* dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

No	Nama	Simbol	Keterangan
1.	Entitas		Persegi Panjang menyatakan himpunan entitas adalah orang, kejadian, atau berada dimana data akan dikumpulkan.
2.	Relasi		Belah ketupat menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas.
3.	Atribut		Atribut merupakan informasi yang di ambil tentang sebuah entitas.


No	Nama	Simbol	Keterangan
4.	<i>Link</i>		Garis sebagai penghubung antar himpunan, relasi dan himpunan entitas dengan atributnya.

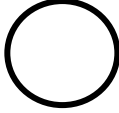
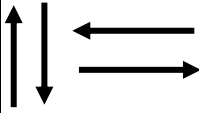

Sumber : Togatorop, (2021)

e. *Data Flow Diagram (DFD)*

Menurut Alhamidi (2020) *Data Flow Diagram (DFD)* merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. *Data Flow Diagram (DFD)* dapat menggambarkan aliran data dalam sistem yang terstruktur dan jelas, disamping itu *Data Flow Diagram (DFD)* juga merupakan dokumentasi dari sistem yang baik. Simbol-simbol *Data Flow Diagram (DFD)* dapat dilihat pada table 4.4.

Tabel 4.4 Simbol DFD

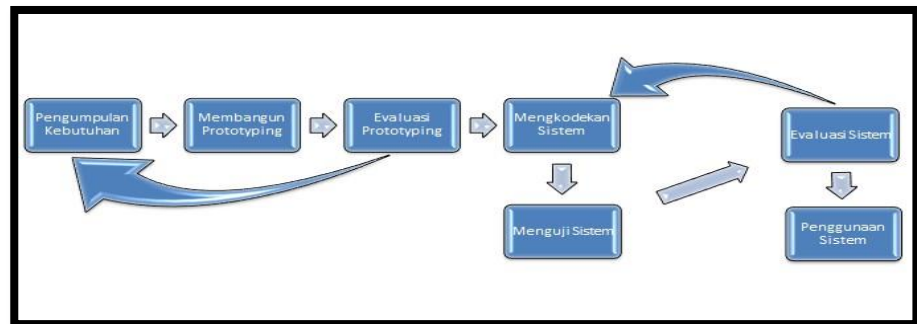
No	Simbol	Keterangan
1.		Kesatuan luar (<i>Eksternal Entity</i>) merupakan kesatuan luar sistem yang dapat beberapa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada diluar lingkungan luarnya yang akan memverikan <i>input</i> atau memeriksa <i>output</i> sistem.

No	Simbol	Keterangan
2.		Proses simbol ini digunakan untuk melakukan proses pengolahan data yang menunjukkan suatu kegiatan yang mengubah aliran data yang masuk menjadi keluaran.
3.		Alir data menunjukkan arus data dalam proses
4.		Penyimpanan Data/ <i>Data store</i> merupakan tempat penyimpanan dokumen-dokumen atau <i>file-file</i> yang dibutuhkan.

Sumber : Alhamidi (2020)

4.2.2 Teknik Perancangan Sistem

Menurut Yusuf & Srisulistiowati (2021) *Prototype* adalah salah satu metode siklus hidup sistem yang didasarkan pada konsep model bekerja (*working model*). Adapun tujuan metode *prototype* adalah mengembangkan model menjadi sistem final.



Sumber: Dani Yusuf, (2021)

Gambar 4. 1 Urutan Metode Prototype

1. Pengumpulan kebutuhan : Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat, peneliti melakukannya dengan cara observasi, wawancara, dokumentasi.
2. Membangun prototyping : Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pengguna, tahap pembangunan ini peneliti melakukannya dengan membuat alur Flowchart, Entity Relationship Diagram (ERD), dan Data Flow Diagram (DFD).
3. Evaluasi prototyping : Evaluasi ini dilakukan oleh pengguna apakah prototyping yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pengguna. Jika sudah sesuai maka langkah 4 akan diambil. Pada tahap evaluasi prototyping penulis mengevaluasinya menggunakan desain tampilan interface.

4. Mengkodekan system : Dalam tahap ini prototyping yang sudah di sepakati kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman(coding).
5. Menguji sistem : Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan Black Box.
6. Evaluasi Sistem : mengevaluasi sistem apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika ya, langkah 7 dilakukan; jika tidak, ulangi langkah 4 dan 5.
7. Menggunakan system : Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima siap untuk digunakan di tempat penelitian.

4.5 Teknik Pengujian Sistem

Pada penelitian ini teknik pengujian sistem yang akan dilakukan oleh peneliti ialah menggunakan teknik pengujian *black box testing*

Menurut Ahmad Buhori DKK (2023) Black box testing merupakan pengujian yang mudah dilakukan. Pengujian ini dilakukan dengan menguji input dan output dari tiap fungsionalitas sistem. Pengujian ini berdasarkan dari skenario pengujian yang terdiri dari kasus pengujian, ekspektasi pengujian, hasil pengujian dan status pengujian. Penguji dalam metode ini tidak harus mengetahui source code dari sistem, akan tetapi harus mengetahui alur sistem yang di ekspektasikan. Functional Testing merupakan nama lain dari pengujian ini, dikarenakan pengujian ini lebih berfokus pada fungsionalitas sistem saja.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil

Berdasarkan hasil pengamatan selama penulis melakukan penelitian di MA Bahrul Ulum , peneliti menemukan kendala khususnya di bagian sistem informasi pendaftaran yang di mana proses pendaftana dan pengolahan datanya masih dilakukan secara konvensional belum menggunakan alat bantu *microsoft excel* ataupun *microsoft word*.

5.1.1 Pengumpulan kebutuhan

Pengumpulan kebutuhan adalah tahapan pertama dalam metode *prototype*, tahap ini merupakan tahapan awal yang di mana penulis dalam melakukan penelitian diawali dengan melakukan observasi langsung ke tempat penelitian guna melakukan riset, serta penulis juga melakukan wawancara dengan Bapak

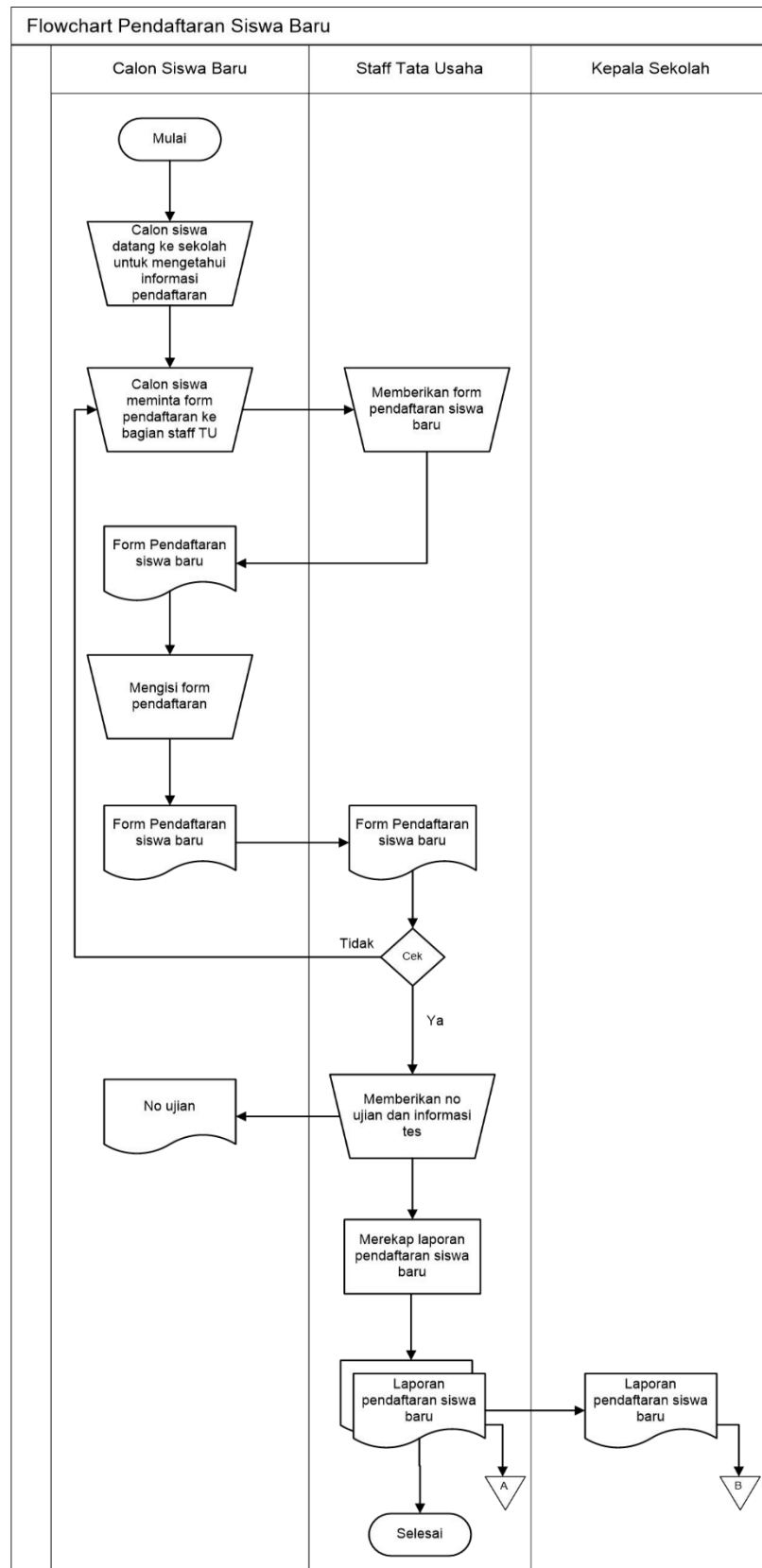
Badrul Huda, S.Pd sebagai kepala Tata usaha di sekolah tersebut. Dan dari hasil observasi dan wawancara yang peneliti lakukan maka peneliti dapat mengetahui permasalahan yang terjadi di tempat penelitian tersebut, dan peneliti segera membuat alur proses sistem yang berjalan pada Ma Bahrul Ulum.

a. Alur sistem berjalan (*Flowchart*)

Pada tahap ini peneliti akan menggambarkan sistem berjalan yang akan digambarkan melalui *flowchart*. Adapun *flowchart* yang digambarkan berupa data kegiatan pendaftaran Berdasarkan proses yang berjalan penulis selanjutnya mengidentifikasi masalah, deskripsi kebutuhan dan merancang alur sistem yang diusulkan.

Kegiatan Pendaftaran Siswa Baru Berikut merupakan alur *flowchart* yang berjalan pada Ma Bahrul Ulum, yang dapat dilihat di bawah ini:

1. Flowchart yang berjalan Alur pendaftaran siswa baru



Gambar 5. 1 Flowchart prosedur yang berjalan pada MA Bahrul Ulum Muliasai

Berdasarkan Gambar 5.1 *flowchart* berjalan pada pendaftaran siswa baru dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Dimulai dengan Calon Siswa Baru datang ke sekolah untuk mengetahui informasi pendaftaran.
- b. Calon Siswa Baru meminta *form* pendaftaran ke bagian Staff TU.
- c. Kemudian Staff TU akan memberikan *form* pendaftaran ke Calon Siswa Baru.
- d. Calon Siswa Baru akan menerima *form* pendaftaran dan kemudian diisi sesuai biodata diri.
- e. Setelah *form* pendaftaran diisi, Calon Siswa Baru langsung menyerahkan *form* tersebut ke bagian Staff TU.
- f. Staff TU akan mengecek *form* yang telah diisi, jika tidak sesuai dengan biodata diri maka Calon Siswa Baru tersebut harus meminta kembali *form* pendaftaran ke Staff TU untuk diisi, jika sesuai dengan biodata diri maka Staff TU akan memberikan no ujian dan informasi tes ke Calon Siswa Baru.
- g. Calon Siswa Baru baru mendapatkan no ujian dan informasi tes.
- h. Staff TU akan merekap laporan pendaftaran siswa baru untuk laporan ke Kepala Sekolah.

- i. Selanjutnya Staff TU menyerahkan laporan pendaftaran siswa baru ke Kepala Sekolah dan sisanya akan di arsip.
- j. Proses selesai

b. Desain Alur yang Diusulkan

Desain alur yang diusulkan merupakan alur sistem yang akan dibuat pada Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru MA bahrul ulum muliasari yang meliputi:

1. Bagian Staff Tata Usaha dapat mengolah data berupa data *user*, data profile sekolah, , data siswa.
2. Kepala Sekolah mendapatkan kemudahan dalam melihat laporan berupa laporan pendaftaran siswa baru,
3. Calon Siswa Baru mendapatkan kemudahan dalam melakukan informasi pengumuman, profil sekolah, pendaftaran.

5.1.2 Membangun *Prototyping*

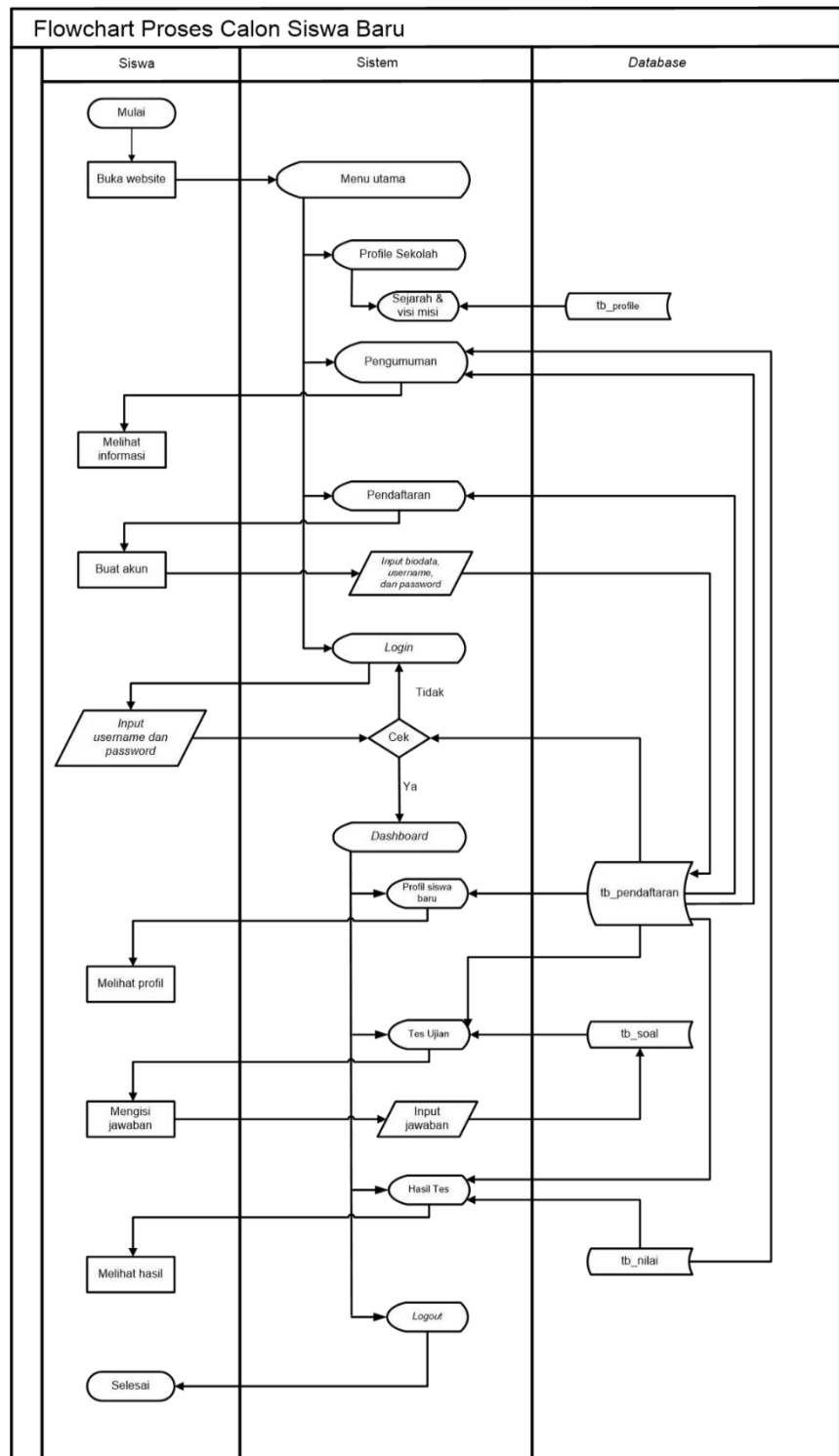
Pada tahap kedua dari metode *prototype* yakni tahap membangun *prototyping*, penulis melakukan perancangan sistem secara cepat untuk *website* sistem informasi pendaftaran pada MA Bahrul Ulum. Adapun perancangan menggunakan rancangan terstruktur yakni terdiri dari: *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD).

5.1.2.1 *Flowchart*

Berikut merupakan alur *flowchart* yang di usulkan:

1) *Flowchart yang diusulkan untuk siswa*

Flowchart sistem informasi pendaftaran yang melibatkan siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 sebagai berikut:



Gambar 5. 2 Flowchart yang diusulkan calon siswa

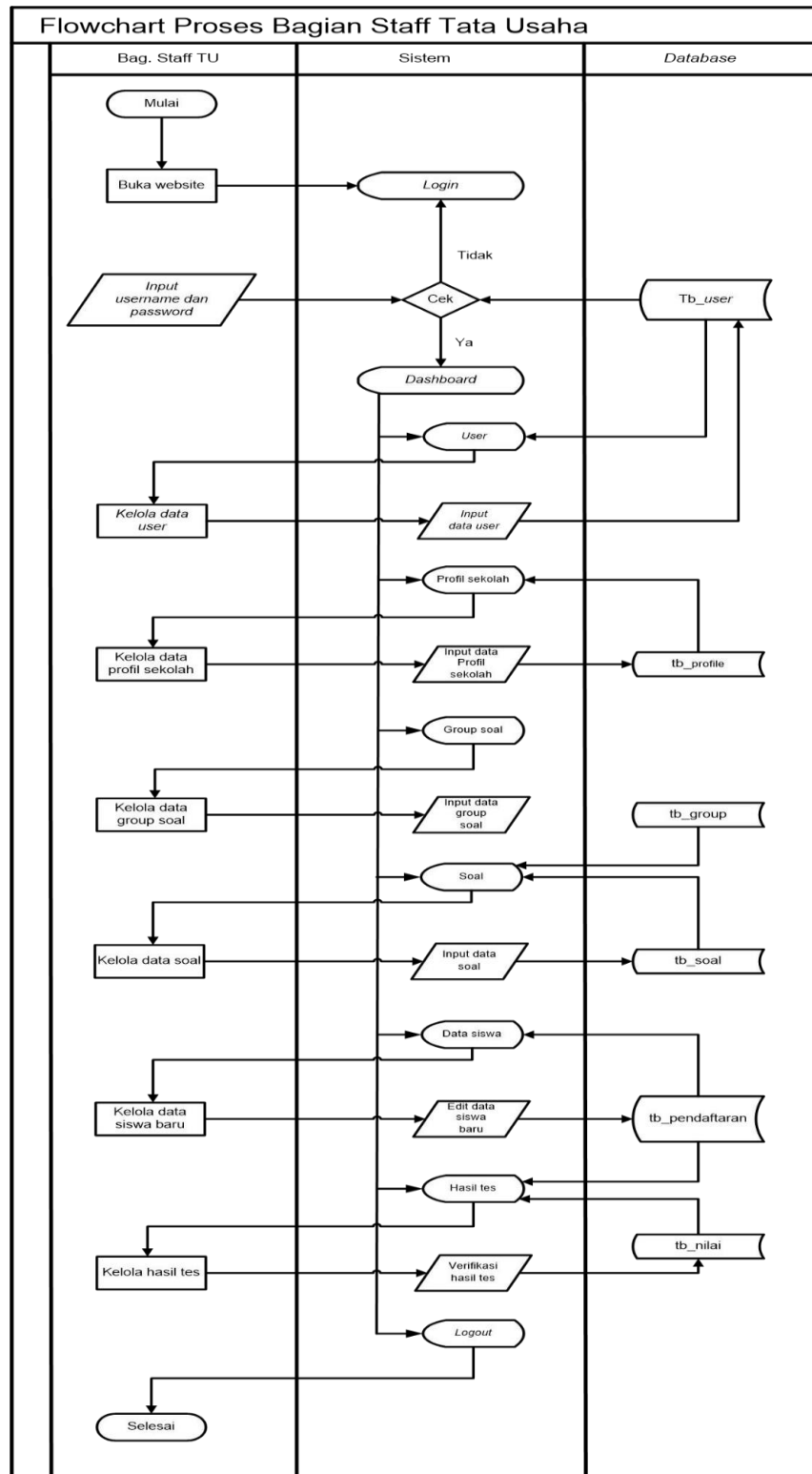
Berdasarkan gambar 5.2 diatas dapat dijelaskan *flowchart* proses Calon Siswa Baru sebagai berikut:

- a. Dimulai Calon Siswa Baru membuka *website*, pada halaman utama terdapat tampilan menu yang berisi profil sekolah, pengumuman, pendaftaran, dan *login*.
- b. Calon Siswa Baru dapat melihat informasi sekolah pada halaman profile sekolah yang di ambil pada *database* *tb_profile* dan halaman pengumuman yang di ambil pada *database* *tb_pendaftaran* dan *tb_nilai*.
- c. Calon Siswa Baru dapat membuat akun untuk melakukan pendaftaran dengan memasukkan *username*, *password*, dan biodata diri pada halaman pendaftaran. Selanjutnya akan disimpan pada *database* *tb_pendaftaran* kemudian web menampilkan.
- d. Calon Siswa Baru melakukan *login* pada *menu login* dengan memasukan *username* dan *password* kemudian sistem akan mengecek *tb_pendaftaran* pada *database*. Jika *username* atau *password* tidak sesuai maka sistem akan kembali pada tampilan *form login*, jika data *username* atau *password* sesuai maka sistem akan masuk pada tampilan *dashboard*.
- e. Di dalam *menu* Calon Siswa Baru terdapat tampilan halaman yang berisi profil siswa baru, tes ujian, dan hasil tes.

- f. Di dalam *menu* Calon Siswa Baru terdapat tampilan halaman yang berisi profil siswa baru, tes ujian, dan hasil tes.
- g. Calon Siswa Baru dapat melihat data profil siswa baru yang diambil pada *database* tb_pendaftaran kemudian *web* menampilkan.
- h. Calon Siswa Baru dapat mengisi jawaban soal data tes ujian yang tersimpan di *database* tb_soal dan diambil pada *database* tb_pendaftaran kemudian *web* menampilkan.
- i. Calon Siswa Baru dapat melihat data hasil tes yang diambil pada *database* tb_pendaftaran dan tb_nilai kemudian *web* menampilkan.

2) *Flowchart* yang diusulkan untuk tata usaha

Flowchart sistem informasi pendaftaran yang melibatkan tata usaha dapat dilihat gambar 5.3 sebagai berikut:



Gambar 5. 3 Flowchart yang diusulkan tata usaha

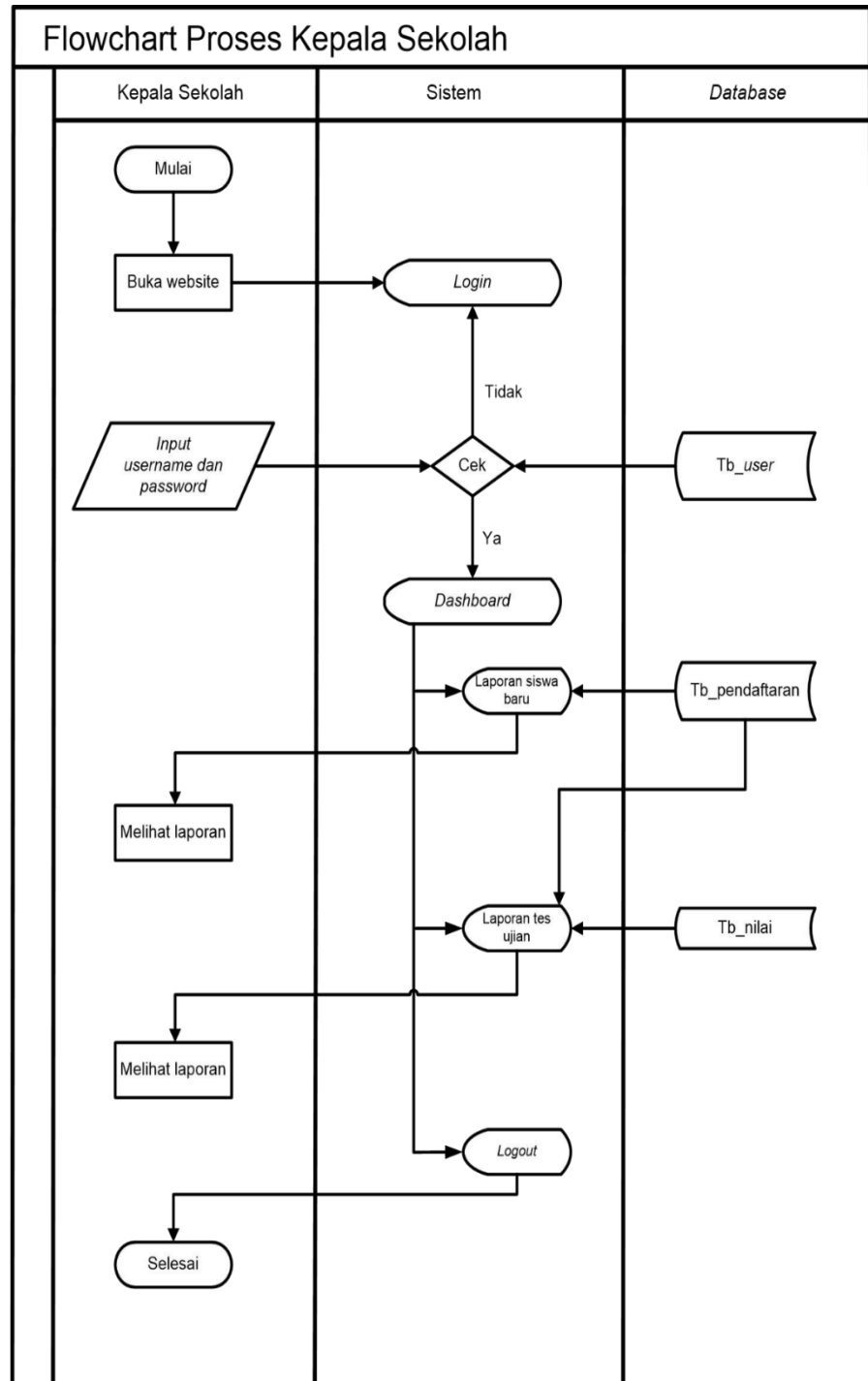
Berdasarkan gambar 5.3 diatas dapat dijelaskan *flowchart* proses bagian staff tata usaha sebagai berikut:

- a. Dimulai dengan Staff Tata Usaha membuka *website* dan melakukan *login* pada *form login* dengan memasukan *username* dan *password* kemudian sistem akan mengecek *tb_user* pada *database*. Jika *username* atau *password* tidak sesuai maka sistem akan kembali pada tampilan *form login*, jika data *username* atau *password* sesuai maka sistem akan masuk pada tampilan *dashboard*.
- b. Di dalam *menu* Staff Tata Usaha terdapat tampilan halaman yang berisi *user*, profil sekolah, pengumuman, group soal, soal, data siswa baru, dan hasil tes.
- c. Staff Tata Usaha dapat mengelola data *user* seperti *input* data *user* yang tersimpan di *database* *tb_user* kemudian *web* menampilkan
- d. Staff Tata Usaha dapat mengelola data profile sekolah seperti *input* data profile sekolah yang tersimpan di *database* *tb_profile* kemudian *web* menampilkan. Staff Tata Usaha dapat mengelola data group soal seperti *input* data group soal yang tersimpan di *database* *tb_group* kemudian *web* menampilkan.

- e. Staff Tata Usaha dapat mengelola data soal seperti *input* data soal yang diambil pada *database* *tb_group* dan tersimpan di *database* *tb_soal* kemudian *web* menampilkan.
- f. Staff Tata Usaha dapat mengelola data pendaftaran siswa baru seperti *input* data pendaftaran siswa baru yang tersimpan di *database* *tb_pendaftaran* kemudian *web* menampilkan. Staff Tata Usaha dapat
- g. data pendaftaran siswa baru seperti *input* data pendaftaran siswa baru yang tersimpan di *database* *tb_pendaftaran* kemudian *web* menampilkan.
- h. Staff Tata Usaha dapat mengelola data hasil tes seperti verifikasi hasil tes yang diambil pada *database* *tb_pendaftaran* dan *tb_nilai* kemudian *web* menampilkan.
- i. Setelah selesai Staff Tata Usaha *logout* dari *menu* Staff Tata Usaha dan proses selesai.

3) **Flowchart yang diusulkan untuk kepala sekolah**

Flowchart sistem informasi pendaftaran yang melibatkan kepala sekolah dapat dilihat pada gambar 5.4 sebagai berikut:



Gambar 5. 4 Flowchart yang diusulkan untuk kepala sekolah

Berdasarkan gambar 5.4 diatas dapat dijelaskan flowchart proses Kepala Sekolah sebagai berikut:

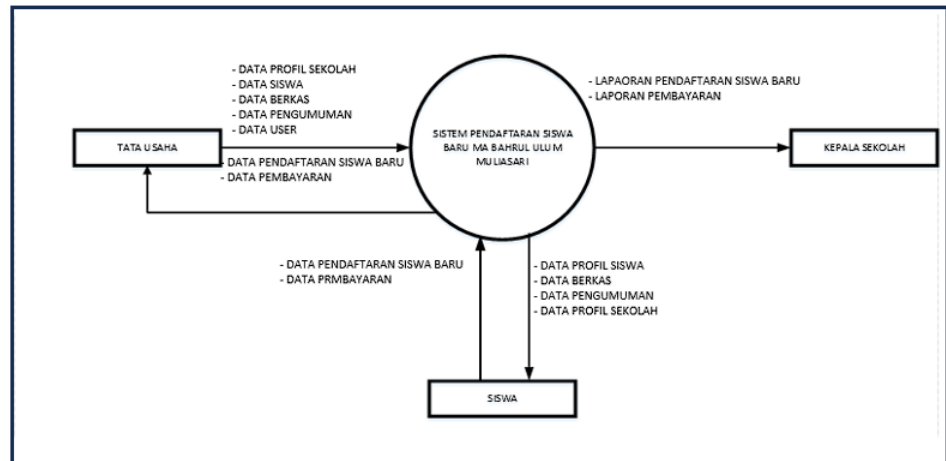
- a. Dimulai Kepala Sekolah membuka website dan melakukan login pada form login dengan memasukkan username dan password kemudian sistem akan mengecek tb_user pada database. Jika username atau password tidak sesuai maka sistem akan kembali pada tampilan form login, jika data username atau password sesuai maka sistem akan masuk pada tampilan dashboard.
- b. Di dalam menu Kepala Sekolah terdapat tampilan halaman yang berisi laporan siswa baru, dan laporan tes ujian.
- c. Kepala Sekolah dapat melihat laporan siswa baru yang diambil pada database tb_pendaftaran kemudian web menampilkan.
- d. Kepala Sekolah dapat melihat laporan tes ujian yang diambil pada database tb_pendaftaran dan tb_nilai kemudian web menampilkan.
- e. Setelah selesai kepala sekolah logout dari menu Kepala Sekolah dan proses selesai

5.1.2.2 Data Flow Diagram

1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan bagian besar

dari aliran arus data pada aplikasi penerima ansiswa baru dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut



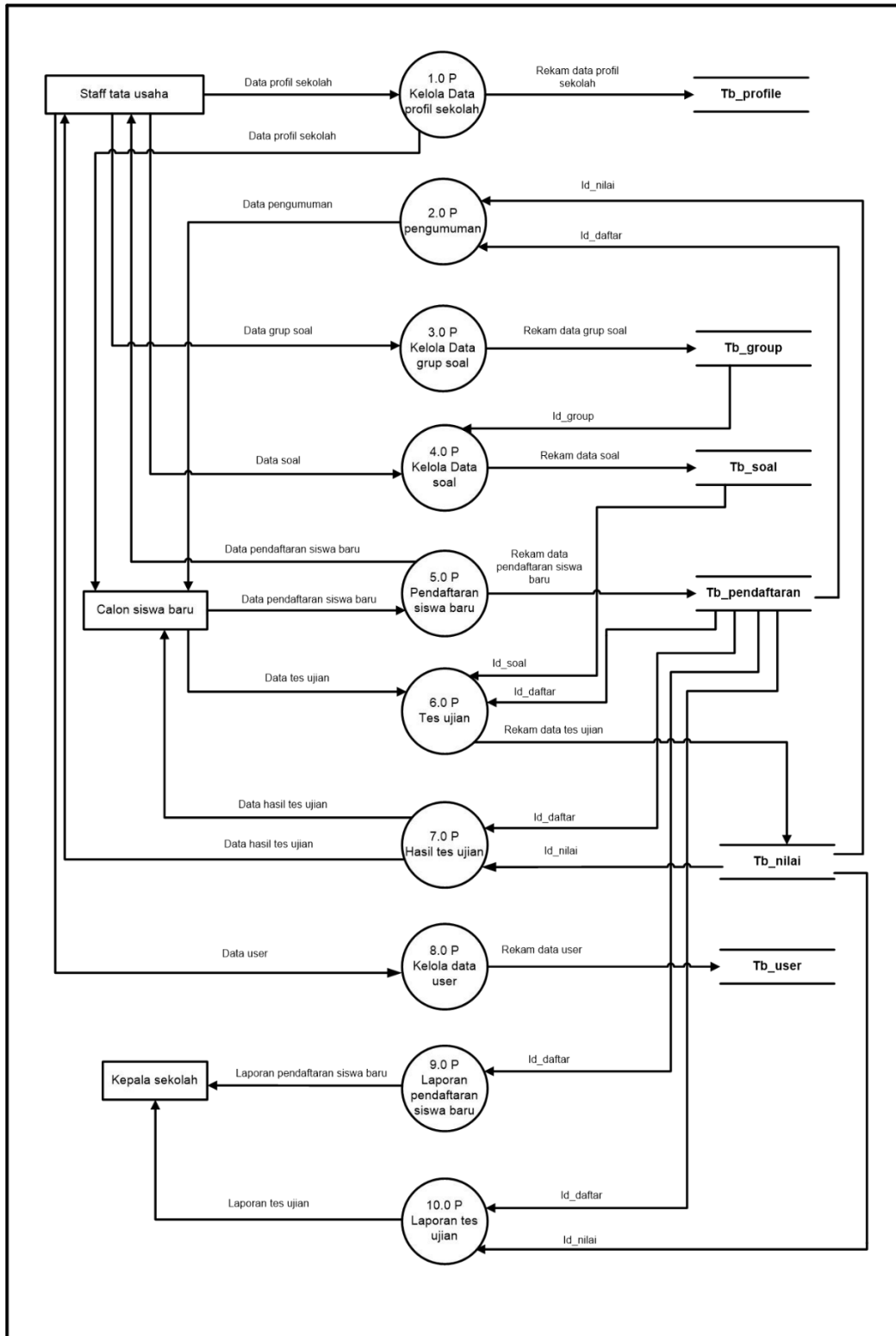
Gambar 5. 5 Diagram Konteks

Keterangan diagram konteks yang telah digambarkan berdasarkan gambar 5.5 adalah sistem informasi pendaftaran siswa baru MA Bahrul Ulum memiliki 3 (tiga) entitas yaitu: Tata Usaha, Calon Siswa Baru, dan Kepala Sekolah. Staff Tata Usaha menginput data profil sekolah, data berkas, data pengumuman dan data user, Staff Tata Usaha mendapatkan data pendaftaran siswa baru dan data pembayaran yang sebelumnya sudah dikelola oleh Calon Siswa Baru. Calon Siswa Baru menginput data pendaftaran siswa baru dan data hasil Calon Siswa Baru mendapatkan data profil siswa, data berkas, data pengumuman, dan data profil sekolah. Kepala

Sekolah mendapatkan laporan pendaftaran siswa baru dan laporan pembayaran yang sebelumnya sudah dikelola oleh Staff Tata Usaha.

2. (DFD) Data Flow Diagram level 0

DFD level 0 adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini



Gambar 5. 6) Data Flow Diagram level 0

Berdasarkan gambar 5.6 diatas dijelaskan sebagai berikut :

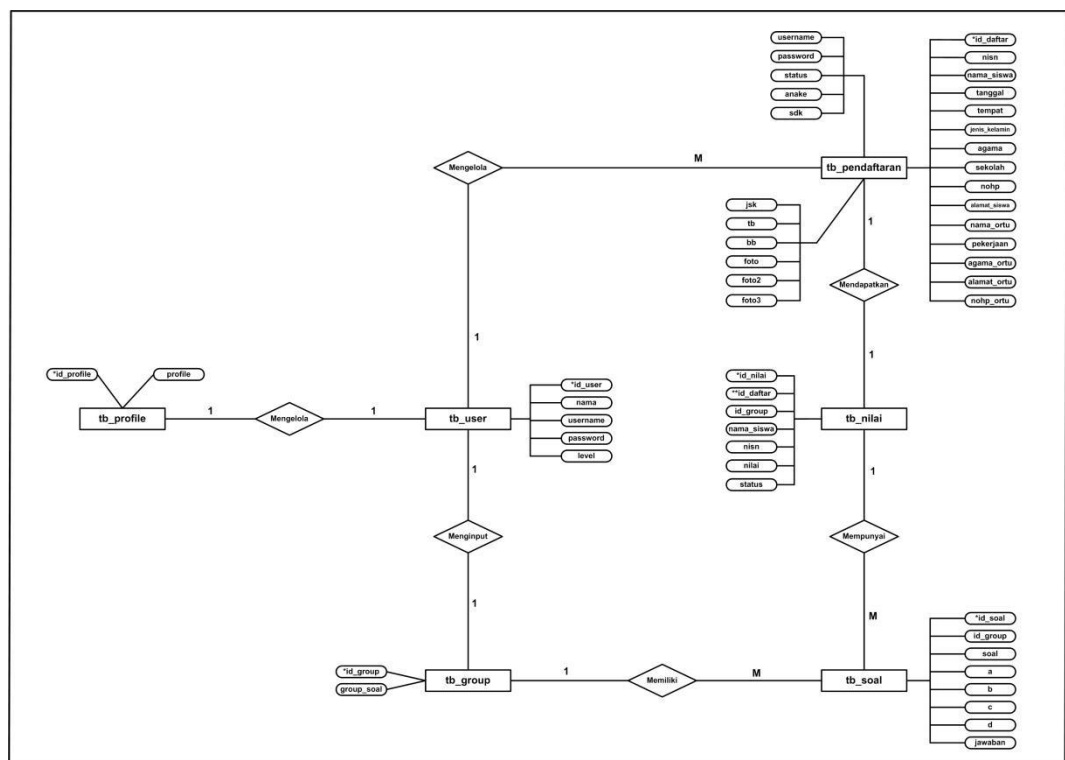
- a. 1.0P adalah aktivitas dimana Staff Tata Usaha melakukan proses kelola data profil sekolah, dan Calon Siswa Baru mendapatkan data profil sekolah yang sebelumnya sudah *diinput* oleh staff tata usaha. Hasil proses ini akan disimpan di data `tb_profil`.
- b. 2.0P adalah aktivitas Calon Siswa Baru mendapatkan data pengumuman yang mengambil `id_daftar` dari data `tb_pendaftaran` dan `id_nilai` dari data `tb_nilai`.
- c. 3.0P aktivitas dimana Staff Tata Usaha melakukan proses kelola data grup soal. Hasil proses ini akan disimpan di data `tb_goup`.
- d. 4.0P adalah aktivitas dimana Staff Tata Usaha melakukan proses kelola data soal dan proses *input* data soal akan mengambil `id_group` dari data `tb_goup`. Hasil proses ini akan disimpan di data `tb_soal`.
- e. 5.0P adalah aktivitas dimana Calon Siswa Baru melakukan proses *input* data pendaftaran siswa baru, dan Staff Tata Usaha

mendapatkan data pendaftaran siswa baru yang sudah *input* oleh Calon Siswa Baru. Hasil proses ini akan disimpan di data `tb_pendaftaran`.

- f. 6.0P adalah aktivitas dimana Calon Siswa Baru melakukan proses *input* jawaban tes ujian dan proses

5.1.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) berisi komponen-komponen serta himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut. Berikut Entity Relationship Diagram dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5. 7 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berdasarkan gambar 5.7 di atas ada 6 entitas yang saling berelasi dan dijelaskan sebagai berikut :

- a. Satu *tb_user* mengelola satu *tb_profile*.
- b. Satu *tb_user* menginput satu *tb_group*.
- c. Satu *tb_group* memiliki banyak *tb_soal*.
- d. Banyak *tb_soal* mempunyai satu *tb_nilai*.
- e. Satu *tb_pendaftaran* mendapatkan satu *tb_nilai*.
- f. Satu *tb_user* mengelola banyak *tb_pendaftaran*.

5.1.3 Evaluasi Prototyping

1. Desain interface

1. Desain Halaman Login Siswa

Desain tampilan halaman login pada aplikasi pendaftaran siswa baru dapat dilihat pada gambar 5.8

The image shows a user interface for a student login page. At the top, there is a horizontal navigation bar with a circular 'logo' button on the left and five rectangular buttons: 'Home', 'Daftar', 'statistik', 'Info pendaftaran', and 'Admi'. Below this bar is a large gray rectangular area containing a login form. The form consists of three stacked input fields: 'Logo ppdb', 'Masukan NISN', and 'password'. Below these fields are two blue buttons: 'Masuk' and 'Daftar'.

Gambar 5. 8 Desain halaman login siswa

2. Desain Halaman dashboard tata usaha

Desain halaman menu *dashboard* tata usaha merupakan desain halaman untuk admin pada aplikasi sistem informasi penerimaan pesertadidik baru pada MA Bahrul Ulum Desain halaman menu *dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 5.9

The image shows a user interface for an admin dashboard. At the top, there is a horizontal header with a circular 'logo' button on the left. Below the header is a main content area. On the left side of this area is a vertical sidebar menu with five items: 'Kelembagaan', 'Data ppdb', 'Data master', 'Cetak', and 'Aktifkan ppdb'. On the right side of the main content area, there are four summary cards arranged in a row: 'Jumlah pendaftaran', 'Data sekolah', 'Data jurusan', and 'Jumlah kuota'.

Gambar 5. 9 Desain halaman dashboard admin

3. Desain Halaman kelembagaan

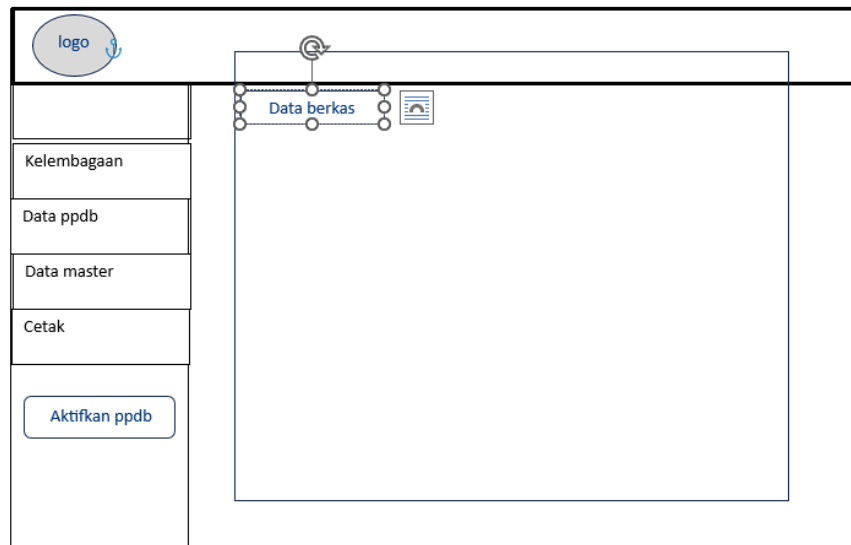
Desain halaman data kelembagaan merupakan desain halaman untuk admin menginputkan profil lembaga. Desain kelembagaan dilihat pada gambar 5.10

The image shows a web interface for entering institution profile data. On the left is a sidebar menu with a 'logo' at the top, followed by menu items: 'Kelembagaan', 'Data ppdb', 'Data master', and 'Cetak'. Below the menu is a button labeled 'Aktifkan ppdb'. The main content area is titled 'Profil lembaga' and contains several input fields: 'NSM', 'NPSN', 'Nama Sekolah', 'Jenjang sekolah', and 'Status sekolah'. Below these is a larger 'Alamat' field with a circular refresh icon. At the bottom, there is a 'kontak' field with a small icon on the right. The entire form is enclosed in a rectangular border.

Gambar 5. 10 Desain halaman kelembagaan

4. Desain halaman Data ppdb

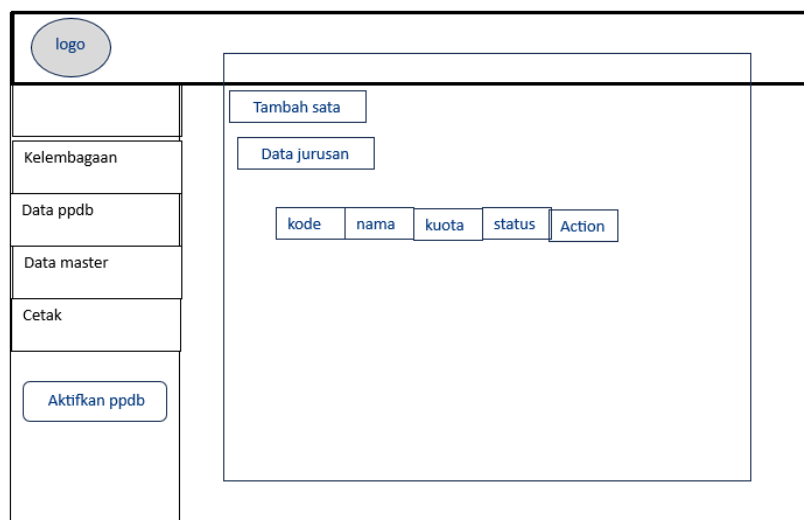
Desain halaman data ppdb merupakan desain halaman untuk admin melihat semua data pendaftaran. Desain kelembagaan dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5. 12 desain halaman data ppdb

5. Desain Halaman Data maste

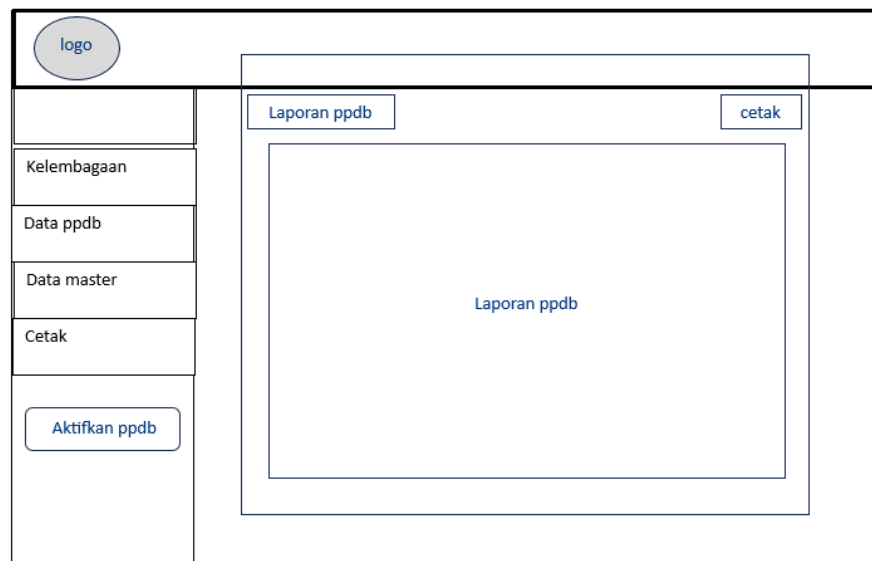
Desain halaman data master merupakan desainhalaman untuk mengunput data seperti jurusan alamat sekolah. Desain data master dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5. 13 desain halaman data master

6. Desain halaman cetak

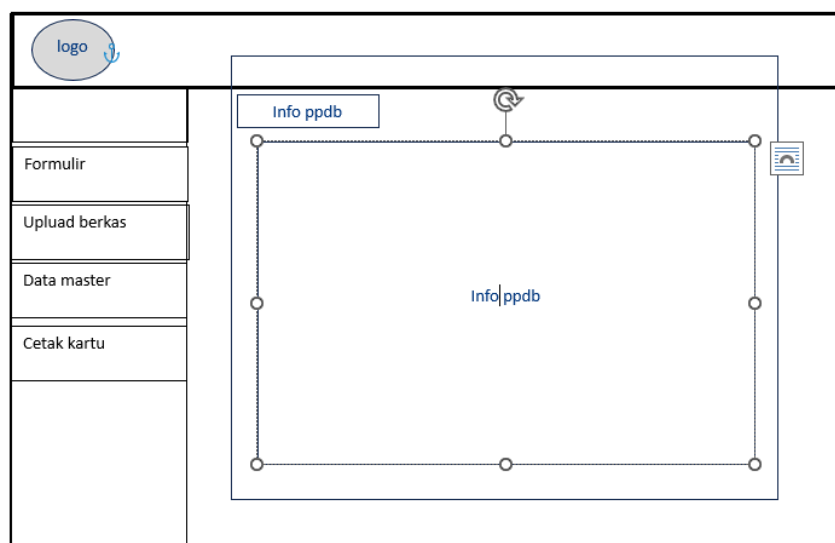
Desain halaman cetak merupakan desainhalaman untuk admin mencetak laporan pendaftaran Desain halaman cetak dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5. 14 desain halaman cetak

7. Desain halaman dashboar siswa

Desain halaman menu *dashboard* siswa merupakan desain halaman untuk siswa pada aplikasi sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada MA Bahrul Ulum. Desain halaman menu *dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 5.13



Gambar 5. 15 desain halaman dashboard siswa

8. Desain halaman upload berkas

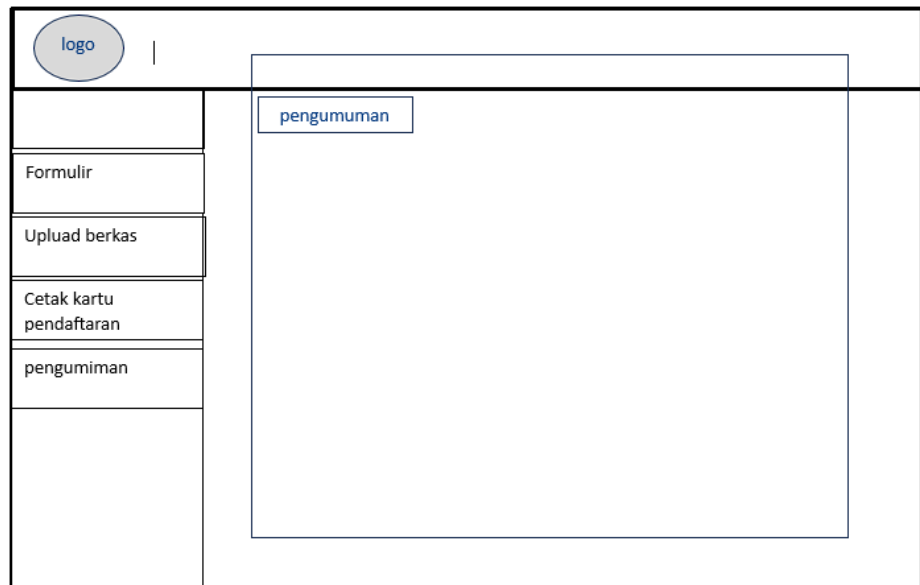
Desain halaman menu upload berkas siswa merupakan desain halaman untuk siswa upload berkas pada aplikasi sistem informasi penerimaan pesertadidik baru pada MA Bahrul Ulum Desain halaman menu upload berkas admin dapat dilihat pada gambar 5.15

Menu	Formulir	Uplud berkas	Cetak kartu pendaftaran	pengumuman
logo				

Gambar 5. 16 desain halaman upload berkas

9. Desain halaman pengumuman

Halaman pengumuman untuk siswa pada aplikasi penerimaan siswa baru pada MA Bahrul Ulum admin dapat dilihat pada gambar 5.16



Gambar 5. 17 desain halaman pengumuman

5.1.4 Mengkodekan Sistem

10. Desain database

Desain *database* yang digunakan untuk menampung data yang akan digunakan dalam proses pengkodean data. Hasil implementasi *database* dapat dilihat berikut ini:

a. Tabel tat usaha

Tabel ini digunakan untuk menampung data admin pada MA Bahrul Ulum

Nama Tabel : ro_user

Primary Key : Id

Foreign Key : -

Tabel 5. 1 tabel admin

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id*</i>	<i>Int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	32	Nama <i>username login</i>
3.	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	32	Nama <i>password login</i>
4.	Nama	<i>Varchar</i>	32	Nama pengguna admin
5.	Email	<i>Varchar</i>	32	Nama email admin
6.	<i>Level</i>	<i>int</i>	11	Level admin

b. Tabel Buka Tutup Pendaftaran

Tabel ini digunakan untuk menampung data buka tutup pendaftaran.

Nama Tabel : ro_pengaturandaftar

Primary Key : id

Foreign Key :-

Tabel 5. 2 Tabel Buka Tutup Pendaftaran

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id*</i>	<i>int</i>	1	<i>Primary Key</i>
2.	Setdaftar	<i>Varchar</i>	7	Nama <i>Email Login</i>

c. Tabel Formulir

Tabel ini digunakan untuk menampung data formulir.

Nama Tabel : ro_formulir

Primary Key : id

Foreign Key :-

Tabel 5. 3 Tabel Formulir

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id*</i>	<i>Int</i>	15	<i>Primary Key</i>
2.	Nisn	<i>Char</i>	10	Nisn Calon Siswa
3.	Nama_siswa	<i>Varchar</i>	50	Nama Calon Siswa
4.	Jenis_kelamin	<i>Enum</i>	-	Jenis Kelamin Calon Siswa
5.	Tempat_lahir	<i>Varchar</i>	30	Tempat Lahir Calon Siswa
6.	Tanggal_lahir	<i>Date</i>	-	Tanggal Lahir Calon Siswa
7.	Agama_siswa	<i>Enum</i>	-	Agama Calon Siswa
8.	Hp_siswa	<i>Varchar</i>	12	Nomor Hp Calon Siswa
9.	Nama_ayah	<i>Varchar</i>	50	Nama Ayah Calon Siswa
10.	Pendidikan_ayah	<i>Enum</i>	-	Pendidikan Ayah Calon Siswa
11.	Pekerjaan_ayah	<i>Enum</i>	-	Pekerjaan Ayah Calon Siswa
12.	Penghasilan_ayah	<i>Enum</i>	-	Penghasilan Ayah Calon Siswa
13.	Hp_ayah	<i>Varchar</i>	12	Nomor Hp Ayah Calon Siswa
14.	Nama_ibu	<i>Varchar</i>	50	Nama Ibu Calon Siswa
15.	Pendidikan_ibu	<i>Enum</i>	-	Pendidikan Ibu Calon Siswa
16.	Pekerjaan_ibu	<i>Enum</i>	-	Pekerjaan Ibu Calon Siswa
17.	Penghasilan_ibu	<i>Enum</i>	-	Penghasilan ibu Calon Siswa
18.	Hp_ibu	<i>Varchar</i>	12	Nomor Hp Ibu Calon Siswa
19.	Nama_wali	<i>Varchar</i>	50	Nama Wali Calon Siswa
20.	Pendidikan_wali	<i>Enum</i>	-	Pendidikan Wali Calon Siswa
21.	Pekerjaan_wali	<i>Enum</i>	-	Pekerjaan Wali Calon Siswa
22.	Penghasilan_wali	<i>Enum</i>	-	Penghasilan Wali Calon Siswa
23.	Hp_wali	<i>Varchar</i>	12	Nomor HP Wali Calon Siswa
24.	Npsn_sekolah	<i>Char</i>	8	Npsn Sekolah Calon Siswa

25.	Nama_sekolah	<i>Varchar</i>	50	Nama Sekolah Calon Siswa
26.	Status_sekolah	<i>Enum</i>	-	Status Sekolah Calon Siswa
27.	Model_ujian_nasional	<i>Enum</i>	-	Ujian Nasional Calon Siswa
28.	Alamat_sekolah	<i>Text</i>	-	Alamat Sekolah Calon Siswa
29.	Tahun_lulus	<i>Year</i>	4	Tahun Lulus Calon Siswa
30.	Status_pendaftaran	<i>Enum</i>	-	Status Pendaftaran Calon Siswa
31.	Tanggal_pendaftaran	<i>Date</i>	-	Tanggal Daftar Calon Siswa

d. Tabel Jurusan

Tabel ini digunakan untuk menampung data jurusan.

Nama Tabel : ro_jurusan

Primary Key : id

Foreign Key : nisp

Tabel 5. 4 Tabel Data Jurusan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	Id *	<i>int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2.	Nisp**	<i>Char</i>	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Jurusan_1	<i>Enum</i>	-	Pilihan Jurusan 1 Calon Siswa
4.	Jurusan_2	<i>Enum</i>	-	Pilihan Jurusan 2 Calon Siswa

e. Tabel Data Pengumuman

Tabel ini digunakan untuk menampung data pengumuman.

Nama Tabel : ro_pengaturanpengumuman

Primary Key : id

Foreign Key :-

Tabel 5. 5 Tabel Pengumuman

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id*</i>	<i>int</i>	1	<i>Primary Key</i>
2.	Setpengumuman	<i>Varchar</i>	7	Hasil Pengumuman

f. Tabel Data Informasi

Tabel ini digunakan untuk menampung data informasi.

Nama Tabel : ro_informasi

Primary Key : *id_informasi*

Foreign Key :-

Tabel 5. 6 Tabel Informasi

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id_Informasi*</i>	<i>Char</i>	4	<i>Primary Key</i>
2.	Judul	<i>Text</i>	-	Judul Informasi
3.	Detail_informasi	<i>Text</i>	-	Isi Informasi
4.	Tgl	<i>Date</i>	-	Tanggal Informasi

g. Tabel Data Identitas Sekolah

Tabel ini digunakan untuk menampung data identitas sekolah.

Nama Tabel : ro_identitas_sekolah

Primary Key : *id*

Foreign Key :-

Tabel 5. 7 7Tabel Identitas Kelas

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id*</i>	<i>char</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Sekolah	<i>Varchar</i>	30	Nama Sekolah
3.	Alamat_Sekolah	<i>Varchar</i>	50	Alamat Sekolah
4.	Telephon_Sekolah	<i>Char</i>	12	Nomor Hp Sekolah

h. Tabel jenjang

Tabel ini digunakan untuk menampung data jenjang sekolah.

Nama Tabel : jenjang

Primary Key : *id*

Foreign Key : -

Tabel 5. 8 Tabel Identitas Kelas

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	<i>Id*</i>	<i>char</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_jenjang	<i>Varchar</i>	30	null
3.	status	<i>Varchar</i>	50	null
4.	Wali	<i>int</i>	12	-

2. Implementasi interface

1. Halaman *Logintata Tata Usaha*

Desain *login admin* merupakan desain halaman untuk tata usaha melakukan *login* pada aplikasi sistem penerimaan peserta didik baru dapat dilihat pada gambar 5.15

Gambar 5. 15 login tata usaha

2. Halaman dashboard tata usaha

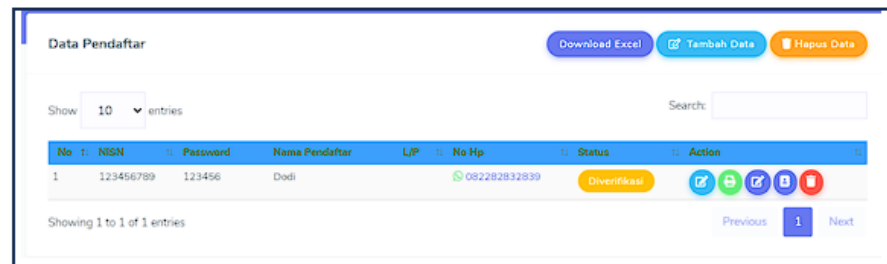
Hasil desain *interfance dashboard*, tata usaha dapat melihat calon siswa yang diterima, tidak diterima, pengumuman dan siswa belum diverifikasi. Dapat dilihat pada gambar 5. 16

Gambar 5. 19 dashboard admin

3. Desain Halaman Semua data pendaftaran

Hasil desain *interfance* halaman semua data pendaftaran, admin dapat melihat semua data siswa seperti nama siswa dan nisp siswa.

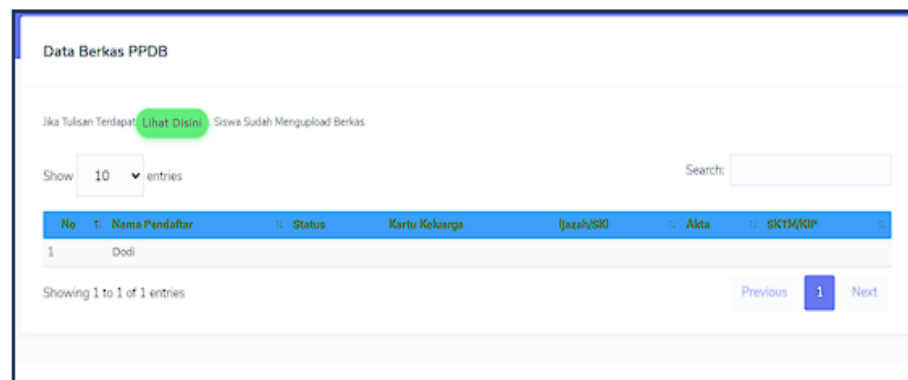
Dapat dilihat pada gambar 5. 19



Gambar 5. 20 Halaman Semua data pendaftaran

4. Desain Halaman Semua berkas pendaftaran

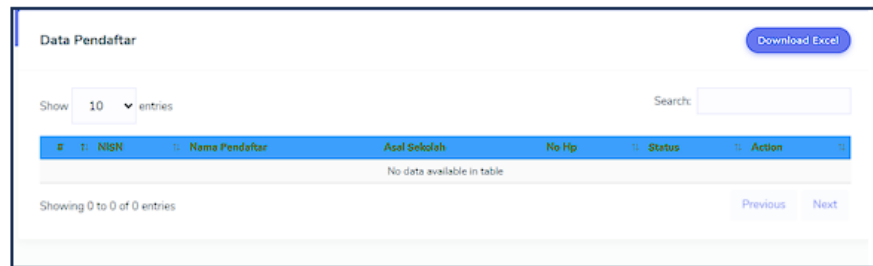
Hasil desain *interfance* halaman semua berkas pendaftaran, admin dapat melihat semua berkas siswa. Dapat dilihat pada gambar 5.20



Gambar 5. 21 Halaman Semua berkas pendaftaran

5. Halaman siswa di terima

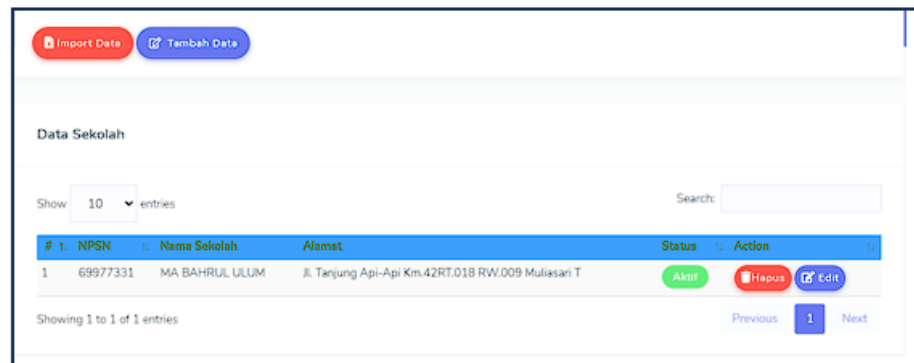
Hasil desain *interfance* halaman semua data pendaftaran, admin dapat melihat semua berkas siswa. Dapat dilihat pada gambar 5. 21



Gambar 5. 22 Halaman siswa di terima

6. Halaman master data

Hasil desain *interfance* halaman data alamat sekolah, admin dapat menginput alamat sekolah. Dapat dilihat pada gambar 5. 22



Gambar 5. 23 Halaman master data

7. Halaman formulir pendaftaran

Desain halaman formulir pendaftaran dimana siswa dapat melakukan registrasi data. dapat dilihat pada gambar 5. 23

Formulir Pendaftaran

JURUSAN / PEMINATAN

JENIS PENDAFTARAN: Siswa Baru

NISN* Sebagai Username Anda: NISN

NAMA LENGKAP*: Nama Lengkap

NO HANDPHONE: No HP Whatsapp

TEMPAT LAHIR: [Empty]

TANGGAL LAHIR: 11/07/2024

PASSWORD (Mohon Diingat!): Password

Refresh Kode: masukan kode

LIVE HAT KIP

Gambar 5. 24 halaman pendaftaran

8. Halaman dashboard siswa

Desain halaman menu *dashboard* siswa merupakan halaman untuk *siswa* pada aplikasi penerimaan peserta didik baru pada MA Bahrul Ulum. Desain halaman menu *dashboard siswa* dapat dilihat pada gambar 5.24

Info PPDB 2024

Hai Dodi !!

Status Pendaftaran Kamu Saat ini: Belum Diproses

- Lengkapi Formulir Lengkapi
- Upload Berkas Lengkapi
- Daftar Ulang Konfirmasi

Pengumuman

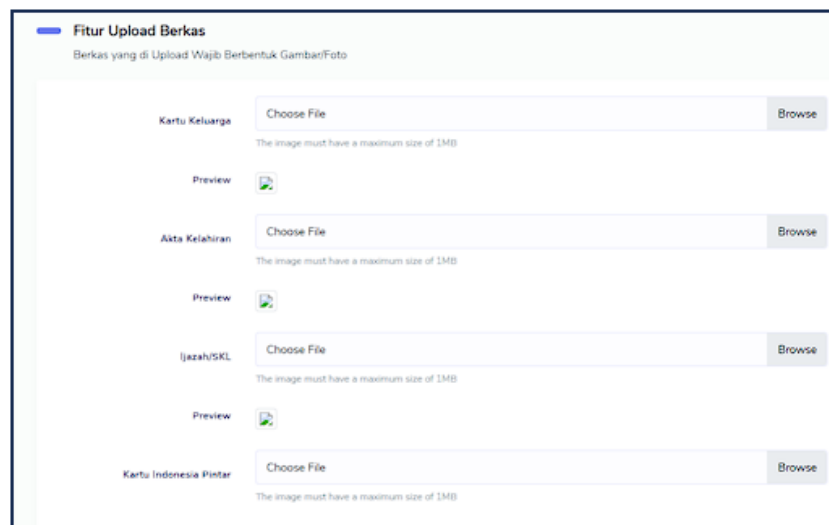
10509034

131216070016

Gambar 5. 25 halaman dashboard siswa

9. Halaman upload berkas

Desain halaman menu *uploadberkas* siswa merupakan halaman untuk *siswa* pada aplikasi penerimaan peserta didik baru pada MA Bahrul Ulum Desain halaman menu *dashboard siswa* dapat dilihat pada gambar 5.25



Fitur Upload Berkas
Berkas yang di Upload Wajib Berbentuk Gambar/Foto

Kartu Keluarga Choose File Browse
The image must have a maximum size of 1MB
Preview

Akta Kelahiran Choose File Browse
The image must have a maximum size of 1MB
Preview

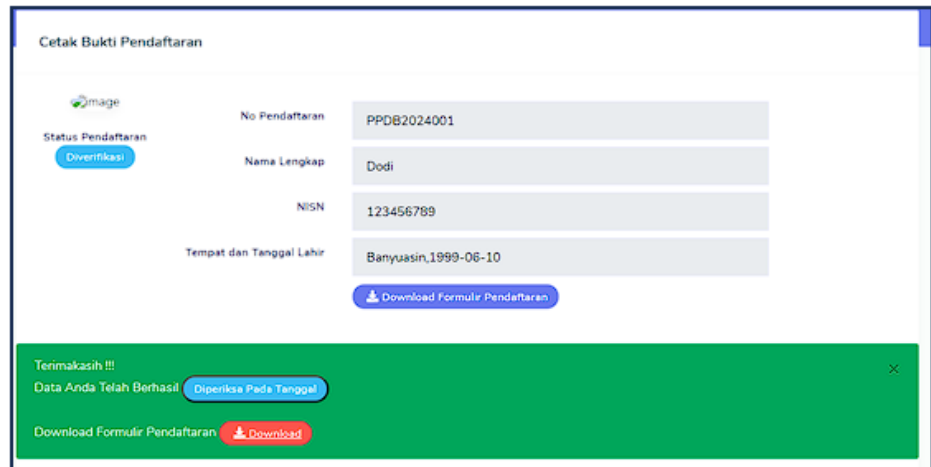
Ijazah/SKL Choose File Browse
The image must have a maximum size of 1MB
Preview

Kartu Indonesia Pintar Choose File Browse
The image must have a maximum size of 1MB

Gambar 5. 26 halaman upload berkas

10. Halaman cetak berkas pendaftaran

Desain halaman menu *cetak berkas* siswa merupakan halaman untuk *siswa* pada aplikasi penerimaan peserta didik baru pada MA Bahrul Ulum Desain halaman menu *dashboard siswa* dapat dilihat pada gambar 5.26



Gambar 5. 27 halaman cetak berkas

11. Halaman pengumuman

Desain halaman menu pengumuman siswa merupakan halaman untuk *siswa* pada aplikasi penerimaan peserta didik baru pada MA Bahrul Ulum. Desain halaman menu *dashboard siswa* dapat dilihat pada gambar 5.27



Gambar 5. 28 halaman pengumuman

5.1.5 Menguji sistem

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap untuk digunakan, maka dilakukanlah sebuah pengujian terlebih dahulu sebelum di aplikasikan MA Bahrul Ulum. Pengujian ini dilakukan dengan *Black Box*. Uji coba Black Box dilakukan untuk menemukan kesalahan.

Adapun pengujian black box testing adalah sebagai berikut

A. Skenario Pengujian Halaman login

Pada tabel 5.23 merupakan skenario yang dilakukan dalam tahap pengujian black box testing pada halaman login

No	Id	Deskripsi	Hasil yang di harapkan
1	P1-TC001	Tidak mengisi email dan password lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan
2	P1-TC002	Mengosongkan email dan password diisi dengan "password123", lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan
3	P1-TC003	Mengisi email dengan "email@example.com" dan mengosongkan password, lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan
4	P1-TC004	Mengisi email dengan format yang salah "email.example.com" dan mengisi password dengan "password123", lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan

No	Id	Deskripsi	Hasil yang di harapkan
5	P1- TC005	Mengisi email dengan “email@example.com” dan mengisi password dengan data yang salah “password12345”, lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan
6	P1- TC006	Mengisi email dan password dengan data yang telah terdaftar, lalu menekan tombol login	Berhasil masuk ke dalam aplikasi

B. Hasil Pengujian Halaman Login

selanjutnya dilakukan pengujian pada halaman sign
indan hasil dari pengujian

No	Id	Deskripsi	Hasil pengujian	kesimpulan
1	P1- TC001	Tidak mengisi email dan password lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan	Berhasil

No	Id	Deskripsi	Hasil pengujian	kesimpulan
2	P1- TC002	Mengosongkan email dan password diisi dengan "password123", lalu menekan tombol Sign In.	Tampil pesan kesalahan	Berhasil
3	P1- TC003	Mengisi email dengan "email@example.com" dan mengosongkan password, lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan	Berhasil
4	P1- TC004	Mengisi email dengan format yang salah "email.example.com" dan mengisi password dengan "password123", lalu menekan tombol login	Tampil pesan kesalahan	Berhasil
5	P1- TC005	Mengisi email dengan "email@example.com" dan mengisi password dengan data yang	Tampil pesan kesalahan	Berhasil

No	Id	Deskripsi	Hasil pengujian	kesimpulan
		salah “password12345”, lalu menekan tombol login		
6	P1- TC006	Mengisi email dan password dengan data yang telah terdaftar, lalu menekan tombol login	Berhasil masuk ke dalam aplikasi	Berhasil

BAB VI

PENUTUP

6.1 kesimpulan

Dari hasil riset penulis lakukan, maka penulis menyimpulkan bahwa aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis web memiliki beberapa keuntungan, sebagai berikut:

1. Dapat diakses dari mana saja dan kapan saja melalui jaringan internet, sehingga aplikasi pun dapat diakses melalui telepon genggam/smartphone.
2. Memudahkan pihak sekolah dalam hal pengolahan data calon siswa.
3. Menghemat penggunaan kertas, karena pengisian formulir tidak lagi tulisan tangan.
4. Menghemat waktu tenaga dan biaya para calon siswa

1.2 Saran

Berdasarkan dari hasil kesimpulan pada penelitian ini dapat disarankan :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menjangkau tidak hanya pada pendaftaran siswa baru saja tetapi mencakup seluruh bagian pada MA Bahrul Ulum
2. Secara rutin melakukan maintenance website agar bisa diketahui kendala-kendala yang ada agar bisa langsung ditangani.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, N., & Salsabila, U. H. (2021). *Peran Teknologi Pendidikan dalam Pembelajaran*. *Islamika*, 3(1), 123–133
- Alhamidi. 2020. *Perancangan Sistem Informasi Keuangan Boutique*. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(1), 33-45.
- Anissa, Regina Nurfitriyani, and Rizki Tri Prasetio. "Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter." *Jurnal Responsif: Riset Sains Dan Informatika* 3, no. 1 (2021): 122-128.
- Ansori, Y. Z., Budiman, I. A., & Nahdi, D. S. (2019). *Islam Dan Pendidikan Multikultural*. *Jurnal Cakrawala Pendas*, 5(2), 110–115.
- Astuti, P. (2018). *Penggunaan Metode Black Box Testing (Boundary Value Analysis) Pada Sistem Akademik (Sma/Smk)*. *Faktor exacta*, 11(2), 186-195.
- Ginantra, N. L. W. S. R., Wardani, N. W., Aristamy, I. G. A. A. M., Suryawan, I. W. D., Ardiana, D. P. Y., Sudipa, I. G. I., ... Parwita, W. G. S. (2020). *Basis Data—Teori dan Perancangan (1st ed.)*. *Denpasar: Yayasan Kita Menulis*
- Hariyanto, Dicky, Ricki Sastra, and Dinda Nurlita. "IMPLEMENTASI RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU." *Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (JURSISTEKNI)* 5, no. 1 (2023): 127-139.
- Hidayat, T., & Putri, H. D. 2019. *Pengujian Portal Mahasiswa Pada Sistem Informasi Akademik (SINA) Menggunakan Black Box Testing Dengan Metode Equivalence Partitions Dan Boundary Value Analysis*. *Jutis (Jurnal Teknik Informatika)*, 7(1), 83-92.
- Purnama, Jaka, and Yayuk Ike Melani. "Aplikasi Satu Pintu Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Menengah Atas." *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)* 11.1 (2022): 32-38.
- Jonny Seah. (2020). *Rancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang untuk Alat Berat Berbasis Desktop pada CV. Batan Jaya. Comasie*, 3(3),1-9.
- Mannahali, M., & Suhaeb, L. A. (2023). *Translation Theory as The Basis of Translation Learning*. *Retorika: Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, 15(2).
- Tambunan, H. P., & Zetli, S. (2020). *Metode Depth First Search (DFS) Untuk Diagnosis Kerusakan Tanaman Padi Sawah Berbasis Web*. *Jurnal Teknik Informatika*, 3(3), 21–30
- Togatorop, P. R., Simanjuntak, R. P., Manurung, S. B., & Silalahi, M. C. 2021. *Pembangkit Entity Relationship Diagram Dari Spesifikasi Kebutuhan Menggunakan Natural Language Processing Untuk Bahasa Indonesia*. *J- ICON: Jurnal Komputer dan Informatika*, 9(2), 196-206
- Yulianeu, A., & Oktamala, R. 2022. *Sistem Informasi Geografis Trayek Angkutan Umum Di Kota Tasikmalaya Berbasis Web*. *Jurnal Teknik Informatika(Jutekin)*, 10(2).
- Yusuf, D., & Srisulistiowati, D. B. 2021. *Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Kendaraan Operasional Menggunakan Metode AHP*. *Jurnal Sistem Informasi TA 2020/2021. Jurnal Sistem Informasi*, 8(1), 173-1.



Kode Formulir :

FM-IPCT-BAAK-PSB-043

FORMULIR SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL SKRIPSI

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Kepada Yth.
Ka.Prodi
di tempat.

Palembang,

Dengan hormat,
Saya yang Bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi

No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sesi Belajar*	No.HIP
1.	0211800019	Dodik Setiawan	2.02	XII	Pagi	0822-0283-2839
2.						
3.						

* Pilih Salah Satu : Pagi/Siang/Malam

Mengajukan Skripsi dengan topik :

Aplikasi berbasis web

Dengan melampirkan deskripsi awal penelitian yang terdiri dari :

- Objek Penelitian
- Apa yang akan diteliti dari objek
- Metode Pengembangan/analisis yang digunakan
- Tujuan / hasil yang diharapkan dari penelitian

Rekomendasi Nama Pembimbing :

Menyetujui,
Wakil Rektor I,

Adlin, S.T., M.Kom

Mengetahui,
Ka. Prodi

Dini hari Perhiwi, S.Kom., M.Kom

Judul Skripsi (dalam bahasa Indonesia dan Inggris):

- Sistem Penerimaan Siswa baru pada madrasah aliah Bahrul Ulum kabupaten banyuasin berbasis web
- Web-based Sistem for new student admission at madrasah aliah Bahrul ulum Banyuasin Regency

Diusulkan judul nomor :

Pemohon,
Mahasiswa 1,

Dodik Setiawan

Mahasiswa 2,

Mahasiswa 3,

Menyetujui,
Pembimbing

Yana, I.M

Mengetahui,
Ka. Prodi

Dini hari Perhiwi, S.Kom., M.Kom

Mengesahkan
Wakil Rektor I

adlin, S.T., M.Kom

- 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



**YAYASAN AL MUHIBBIN
MADRASAH ALIYAH (MA) BHRUL ULUM MULIASARI
TERAKREDITASI "B"**

NPSN : 10508034 NSM : 131216070016

Jl. Tanjung Api-Api Km.42 RT.018 RW.009 Muliasari Tanjung Lago Banyuasin 30955

SURAT KETERANGAN

Nomor : 046/YBU/ MTs/ IV / 2024

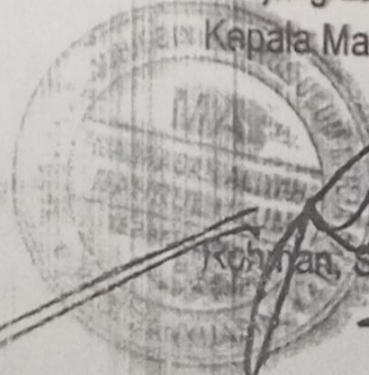
Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Madrasah Aliyah Bahrul Ulum, Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Dodik Setiawan
NPM : 021180044
Prodi : Sistem Informasi Program Sarjana
Instansi : Teknologi dan Bisnis PalComTech Palembang

Memang benar yang bersangkutan telah mengadakan penelitian di MA Bahrul Ulum, Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin dari tanggal 1 Mei 2024 sampai dengan tanggal 31 Mei 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tanjung Lago, 29 Mei 2024
Kepala Madrasah


[Handwritten Signature]
Kohman, S.Pd.I, M.Si



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	021180090	Dodik Setiawan	Sistem Informasi	XII
2				
3				

Judul Laporan Skripsi :

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1.	20/3/24	1 minggu	Revisi latar belakang	fat
2.	28/3/24	1 minggu	Revisi latar belakang	fat
3.	1/4/24	1 minggu	acc latar belakang	fat
4.	10/4/24	1 minggu	Revisi bab 1	fat
5.	17/4/24	1 minggu	acc bab 1	fat
6.	25/4/24	1 minggu	Revisi 2.3	fat
7.	13/5/24	2 minggu		fat
8.	21/5/24	1 minggu	acc ujian proposal	fat
9.	29/5/24	1 minggu	Revisi ujian proposal	fat
10.	3/6/24	1 minggu	Aplikasi	fat
11.	10/6/24	1 minggu	Laporan	fat
12.	20/6/24	1 minggu	acc laporan / aplikasi	fat

Palembang,
Dosen Pembimbing

Yayuk, I.M.

SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dodik Setiawan
Tempat/Tanggal Lahir : Banyuwangi, 10 Juni 1999
Prodi : Sistem Informasi
NPM : 021180099
Semester : XII
No. Telp/Hp : 082282832839
Alamat : DS Bangun Sari RT/RW 0051-kec. Tanjung Lago

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

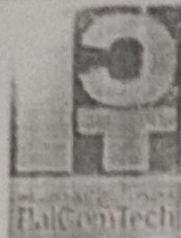
1. Laporan ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan laporan berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam laporan skripsi ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan 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.

Palimbang, 21 Juni 2024

Yang menyatakan,


METERAI
TEMPERAN
Dodik Setiawan
62B70ALX128469312



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 : Sistem Informasi Program Sarjana
Tanggal Pelaksanaan : 29 April 2024
Judul Proposal Skripsi : Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada Madrasah Aliah Bahrul Ulum Kabupaten Banyuwangi Berbasis Web

No	NPM	Nama	Semester
1	021180044	Dodik Setiawan	12


No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1.	Perbaiki latar belakang masalah	Muhara Luisa Aurora	
2.	Perbaiki penulisan laporan dan disemikan dengan menambahkan gambar.		
3.	Lengkapi alur penerimaan, bagian yang terlewat, fungsi & dokumen pendukung		
1.	Latar Belakang	Wiza Yunifa	
2.	Penulisan Laporan		
3.	SDP & data pendukung		
	Sesuai dengan revisi penguji	Yayun. I.M	23/5/2024

Perubahan Judul Proposal Skripsi :

Palembang, 29 April 2024
Ketua Program Studi,

Dini Hari Pertiwi, S.Kom., 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

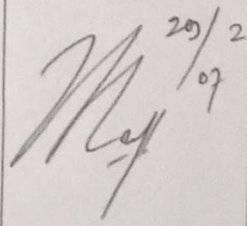
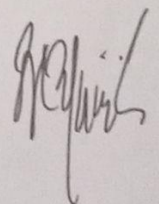
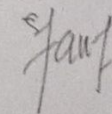
**Revisi Ujian Skripsi
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech**

Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana
 Topik Skripsi : Aplikasi berbasis web
 Ujian ke- : I (Satu)
 Tanggal Pelaksanaan : 11 Juli 2024

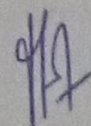
Judul Skripsi : Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada Madrasah Aliah Bahrul Ulum
 Kabupaten Banyuasin Berbasis Web

NPM	Nama	Semester
021180044	Dodik Setiawan	XII (Dua Belas)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1. 2. 3. 4.	Sinkronkan flowchart & dft pada sistem yang dibangun Penulisan laporan Cek daftar pustaka Perbaiki kesimpulan & saran	Muhara Leticia Aurita	 20/07/2024
1. 2. 3. 4.	Penulisan Ruang lingkup & Aplikasi yg dibangun Flowchart Tambahkan Fitur	Wiza Yunita	
		Yayuk L.M	

Palembang, 11 Juli 2024
 Ketua Program Studi,



Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.

