

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

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PORTAL INFORMASI KEANGGOTAAN GAPENSI PROVINSI
SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB**



Diajukan Oleh:

ADE WAHYU NINGRUM

021190098

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan
dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2022

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

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PORTAL INFORMASI KEANGGOTAAN GAPENSI PROVINSI
SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB**



Diajukan Oleh:

ADE WAHYU NINGRUM

021190098

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan
dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2022

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

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : ADE WAHYU NINGRUM
NOMOR POKOK : 021190098
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL : PORTAL INFORMASI KEANGGOTAAN
GAPENSI PROVINSI SUMATERA SELATAN
BERBASIS WEB

Tanggal :05 Juli 2022
Pembimbing

Mengetahui,
Rektor

Andika Widyanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0201048601

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

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : ADE WAHYU NINGRUM
NOMOR POKOK : 021190098
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
**JUDUL : PORTAL INFORMASI KEANGGOTAAN
GAPENSI PROVINSI SUMATERA SELATAN
BERBASIS WEB**

Tanggal : 22 Juli 2022
Penguji 1

Tanggal : 26 Juli 2022
Penguji 2

Adelin, S.T., M.Kom.
NIDN : 13.PCT.07

Fahmi Ajismanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0220079201

Menyetujui,
Rektor

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

MOTO:

“Wujudkanlah mimpi mimpimu sendiri,atau orang lain akan memperkerjakanmu
untuk mewujudkan impian mereka”

Farrah Gray

“Barang siapa yang berjalan untuk menuntut ilmu maka Allah akan
memudahkan baginya jalan ke surga”

HR Muslim

Kupersembahkan Kepada:

- Allah SWT
- Kedua Orang Tua yang tersayang serta keluarga besar
- Teman-teman dan Sahabat-sahabatku yang sudah membantu dan memberi dorongan kepada saya.
- Serta pembimbing yang saya hormati,kepada Bapak Andika Widyanto, S.Kom, M.Kom. yang telah membimbing dan memberikan masukan serta pengarahan hingga saya dapat menyelesaikan laporan PKL ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas berkat rahmat yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis telah berhasil menyelesaikan Laporan peraktik kerja Lapangan (PKL) Yang Berjudul “ Portal Informasi Keanggotaan GAPENSI Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web.

Adapun selama penulisan dan penyusunan laporan PKL ini, mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan serta pengarahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Rertor Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T.,
2. Ketua Program Studi Informasi, Dini Hari Pratiwi, S.Kom., M.Kom.
3. Bapak Andika Widyanto, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing PKL yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, motivasi dan waktunya kepada penulis.
4. Kepada kedua orang tua Penulis yang tercinta, kepada saudara tersayang, teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan

Demikian kata pengantar dari Penulis, dengan harapan semoga laporan PKL ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran Penulis bahwa penulisan laporan PKL masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga

membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik. Terima kasih.

Palembang, juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIBIG	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	3
1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	3
1.3.2.2 Manfaat Bagi Tempat Penelitian	3
1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik	3
1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL.....	4
1.4.1 Tempat	4
1.4.2 Waktu Pelaksanaan PKL	4
1.5 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.1 Wawancara	4
1.5.2. Observasi	5

1.5.3 Studi Pustaka	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Informasi.....	6
2.1.2 Website.....	6
2.1.3 Portal.....	7
2.1.4 <i>Flowchart</i> (Bagan Alir)	8
2.1.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	10
2.1.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	11
2.2 Gambaran Umum GAPENSI.....	12
2.1.1 Profil Prusahaan & Sejarah	12
2.1.2 Visi Perusahaan	13
2.1.3 Misi Perusahaan	13
2.1.4 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Wewenang.....	14
2.1.5 Uraian Kegiatan	15
BAB III PEMBAHASAN	
3.1. Hasil Pengamatan.....	16
3.1.1. Prosedur Yang Berjalan	16
3.1.2. Prosedur Yang Diusulkan	18
3.2. Evaluasi dan Pembahasan	21
3.2.1. Evaluasi.....	21
3.2.2. Pembahasan	21
BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	40
4.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	xiv
HALAMAN LAMPIRAN	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	14
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> yang berjalan.....	17
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> yang di usulkan.....	18
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> yang di usulkan.....	20
Gambar 3.4 <i>Diagram Konteks</i>	22
Gambar 3.5 <i>Diagram Level 0</i>	23
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Gambar 3.7 Desain <i>Form Login</i>	30
Gambar 3.8 Desain Kota.....	31
Gambar 3.9 Desain Keanggotaan	31
Gambar 3.10 Desain Berita.....	32
Gambar 3.11 Desain Galeri.....	33
Gambar 3.12 Desain Profil.....	33
Gambar 3.13 Desain Visi-Misi\	34
Gambar 3.14 Desain Pengunjung.....	35
Gambar 3.15 Tampilan <i>Login</i>	36
Gambar 3.16 Tampilan Kota.....	36
Gambar 3.17 Tampilan Keanggotaan	37
Gambar 3.18 Tampilan Berita.....	37

Gambar 3.19 Tampilan Galeri.....	38
Gambar 3.20 Tampilan Profil	38
Gambar 3.21 Tampilan Visi-Misi	39
Gambar 3.22 Tampilan Pengunjung	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	12
Tabel 3.1 Desain Tabel <i>User</i>	25
Tabel 3.2 Desain Tabel Berita.....	25
Tabel 3.3 Desain Tabel Galeri	26
Tabel 3.4 Desain Tabel Keanggotaan	27
Tabel 3.5 Desain Tabel Kontak.....	28
Tabel 3.6 Desain Tabel Kota.....	28
Tabel 3.7 Desain Tabel Profil	29
Tabel 3.8 Desain Tabel Visi-Misi	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)

Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)

Lampiran 3. *Form* Konsultasi (*Fotocopy*)

Lampiran 4. *Form* Surat Pernyataan (*Fotocopy*)

Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (*Fotocopy*)

Lampiran 6. *Form* Absensi dari Perusahaan (*Fotocopy*)

Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL (*Fotocopy*)

Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia konstruksi saat ini di bidang teknologi informasi yang semakin pesat sehingga setiap perusahaan telah memanfaatkan di segala bidang, baik ilmu pengetahuan maupun sumber daya manusia sebagai alat bantu dalam meningkatkan kinerja perusahaan. (Sularso Mulyono, 2009). Salah satu jenis asosiasi badan usaha di bidang sertifikasi badan usaha adalah Badan Pimpinan Daerah (BPD) Gabungan Pelaksana Konstruksi Nasional Indonesia (GAPENSI) Sumatera Selatan.

GAPENSI adalah Asosiasi Jasa Konstruksi Nasional yang didirikan di Sumatera Selatan pada tanggal 23 Juni 1999, yang merupakan Asosiasi Jasa Konstruksi tertua dan terbesar di Sumatera Selatan. GAPENSI ini juga adalah salah satu Anggota Luar Biasa kamar-kamar dagang dan industri Indonesia dan merupakan Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional (LPKN), yang didirikan berdasarkan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 1999 (BPD Gapensi 2014). GAPENSI berperan serta dalam bidang konstruksi dan badan usaha di Sumatera Selatan, karena proses pengkualifikasian data Badan Usaha GAPENSI membentuk suatu keanggotaan yang dimana akan digunakan untuk syarat untuk mengikuti tender badan usaha. Dengan teknologi informasi yang memadai, informasi keanggotaan yang dibutuhkan akan lebih cepat untuk di dapatkan dan nilainya pun akan lebih akurat jika dibandingkan dengan informasi yang didapatkan masih secara manual.

Hal tersebut yang memberikan gambaran kepada penulis akan mengupayakan suatu website yang berisikan keanggotaan pada Badan Pimpinan Daerah. Dalam hal ini maka penulis akan mencoba mengambil judul **“PORTAL INFORMASI KEANGGOTAAN GAPENSI PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB”**

1.2 Ruang Lingkup

Dalam Pengerjaan web portal Gapensi Provinsi Sumatera Selatan, ini Sudah ditetapkan ruang lingkup yang akan dikaji an dilaksanakan, yaitu sebagai berikut :

- a. Dalam pembuatan website menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai database dan dalam Web editor menggunakan program Visual Studio Code.
- b. Portal informasi yang berbasis web ini berisikan,nama perusahaan ,asal kabupaten,email,kontak kami,dan kualifikasi kecil,menengah,dan besar

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah :

- a. Membantu pengelompokan data berdasarkan hasil kualifikasi badan usaha serta pengkualifikasian berdasarkan kemampuan perusahaan.
- b. Meningkatkan daya kreasi dan produktivitas pada mahasiswa sebagai persiapan menghadapi atau memasuki di lingkungan kerja.
- c. Membantu dan meningkatkan wawasan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, dan keterampilan pada mahasiswa

1.3.2 Manfaat

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mengetahui kendala yang dihadapi di lingkungan kerja
2. Menambah wawasan serta pengalaman kerja
3. Menerapkan ilmu komputer yang telah di peroleh selama belajar di perkuliahan. mengetahui cara mengembangkan aplikasi sistem informasi berbasis web.

1.3.2.1 Manfaat Bagi Tempat Penelitian

Website portal keanggotaan ini diharapkan menjadi acuan setiap informasi dari perusahaan agar informasi ini diterima di dalam keanggotaan pada GAPENSI Provinsi Sumatera Selatan.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Akademik

1. Sebagai salah satu acuan bagi akademik untuk kelanjutan penelitian di masa yang akan datang.
2. Diharapkan dapat menambah pengetahuan bagi pihak yang berkepentingan sebagai informasi dalam mengelola aplikasi.

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1 Tempat

Adapun lokasi tempat penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan adalah di BPD (GAPENSI) Gabungan Pelaksanaan Kontruksi Nasional Indonesia di Jalan Demang Lebar Daun No.163 Palembang

1.4.2 Waktu Pelaksanaan PKL

Adapun waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yaitu satu bulan sejak tanggal 21 Februari 2022 sampai dengan tanggal 21 Maret 2022. Waktu Pelaksanaan Kerja dimulai hari Senin sampai dengan hari Jum'at (hari Sabtu dan Minggu libur). dengan pukul 10.00 WIB sampai dengan 16.00 WIB.

1.5 Teknik Pengumpulan Data

1.5.1 Wawancara

Menurut Destiningrum dan Qadhli (2017;34), wawancara adalah metode pengumpulan data atau informasi dilakukan dengan cara bertanya langsung kepada bagian informasi.

Pada metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada Ibu Desniarti, S.E. selaku orang yang berperan penting di Kantor BPD Gapensi Sumatra Selatan untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan. Sebagai bahan pedoman dan referensi bagi penulis lain untuk dijadikan perbandingan dalam menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan yang selanjutnya.

1.5.2.Observasi

Menurut Prasitowo dalam penelitian Agustina dan Tobari (2017; 207), observasi adalah pengamatan langsung para pembuat keputusan berikut lingkungan fisiknya dan atau pengamatan langsung suatu kegiatan yang sedang berjalan.

Pada metode ini peneliti akan melakukan observasi langsung ke GAPENSI untuk mengamati dan meneliti langsung permasalahan yang terjadi pada perusahaan tersebut. Sehingga di dapatkan permasalahan yaitu sistem informasi keanggotaan masih menggunakan manual serta tidak adanya media yang mengumumkan kembali.

1.5.3 Studi Pustaka

Menurut Destiningrum dan Qadhli (2017; 34), studi pustaka adalah Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari berbagai laporan-laporan ilmiah dan dokumen atau sumber bacaan serta buku-buku yang berkaitan atau berhubungan dengan topik usulan penelitian.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Informasi

Menurut Sutabri (2018) dalam buku Sistem Informasi Manajemen Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau interpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi mengolah data menjadi informasi atau tepatnya pengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya

Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau interpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi mengolah data menjadi informasi atau tepatnya pengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya. (Ayu & Permatasari, 2018)

2.1.2 Website

Website (Situs Web) awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hiperlink yang memudahkan server (sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penyelusuran informasi di internet) untuk mendapatkan informasi dengan cukup mengklik suatu link berupa teks atau gambar maka informasi dari teks atau gambar akan ditampilkan secara lebih terperinci (detail) (Nurmalasari, Anna, & Arissusandi, 2019).

2.1.3 Portal

Menurut (Baiq Nonik. dkk, 2017). Web Portal adalah sebuah situs web yang menyediakan beragam informasi dari berbagai sumber dengan cara (format/layout) yang seragam. Setiap sumber informasi mendapat area khusus pada halaman website portal dalam menampilkan informasinya.

Menurut (Fhery Agustin., 2017) Untuk membangun sebuah web portal pada sebuah jaringan intranet dibutuhkan aplikasi web server. Terdapat beberapa pilihan aplikasi web server yang dapat digunakan, tergantung kepada basis pemrogramannya. Apabila sistem informasi yang akan dibangun berbasis PHP dan Mysql maka sebaiknya web server yang digunakan adalah Apache. Selain aplikasi ini bersifat open source yang artinya gratis, Apache juga dapat di andalkan.

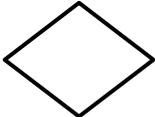
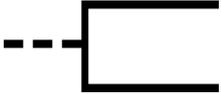
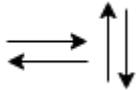
2.1.4 Flowchart (Bagan Alir)

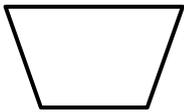
Menurut Jogiyanto dalam penelitian Yulia (2017:29), *flowchart* merupakan "bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Sedangkan menurut Santoso dan Nurmalina (2017: 86), *Flowchart* adalah representasi secara simbolik dari suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah, dengan menggunakan *flowchart* akan memudahkan pengguna melakukan pengecekan bagian-bagian yang terlupakan dalam analisis masalah, disamping itu *flowchart* juga berguna sebagai fasilitas untuk berkomunikasi antara pemrogram yang bekerja dalam tim suatu proyek.

Dari kedua pengertian di atas, dapat disimpulkan bahwa *flowchart* merupakan gambaran proses yang dinyatakan dalam simbol tertentu yang dihubungkan dengan garis yang menunjukkan urutan program. Adapun simbol-simbol *flowchart* adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1. Simbol-Simbol Flowchart

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses	Proses yang dilakukan secara internal di dalam komputer atau memori.
	Data	Digunakan untuk beberapa operasi masukan / keluaran (<i>input / output</i> (I/O)) dengan berbagai tipe data di maksudkan bahwa komputer memperoleh masukan atau menghasilkan keluaran

	Keputusan (<i>decision</i>)	Digunakan untuk pemilihan dalam bentuk dua jawaban seperti iya / tidak (yes/no, true/false).
	Komentar	Digunakan untuk menuliskan komentar pada diagram <i>flowchart</i> .
	Inisialisasi (<i>preparation</i>)	Digunakan untuk menggambarkan proses inisialisasi untuk blok pengulangan(<i>for</i>).
	konektor/ penghubung (<i>connector</i>)	Mengijinkan <i>flowchart</i> digambar tanpa irisan garis atau tanpa aliranbalik, atau bisa juga untuk menyambungkan dua buah garis.
	Proses yang telah didefinisikan sebelumnya(<i>pre defined process</i>)	Digunakan untuk memanggil sebuah rutin program atau bagiadari rutin program(subroutines) (fungsi atau prosedur selain yang sedang dirancang), proses, atau program yang menginterupsi.
	Pemberhentian (<i>terminal</i>)	Digunakan untuk memulai atau mengakhiri sebuah program, proses,atau program yang menginterupsi.
	Garis aliran(<i>flow lines</i>)	Digunakan untuk menunjukkan arahaliran.

	Menampilkan sesuatu ke layar (<i>display</i>)	Digunakan jika ada yang di tampilkan ke layar.
	Masukan manual (<i>manual input</i>)	Digunakan jika ada masukan manual dari user.
	Operasi manual (<i>operasi manual</i>)	Biasanya digunakan jika ada blok pengulangan yang di berhentikan secara manual dari masukkan user.
	Disk and onlinestorage	Menyatakan input yang berasal dari disk atau disimpan ke disk.

Sumber: Rosa A.S, (2018)

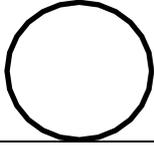
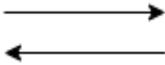
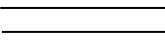
2.1.5 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Santoso dan Nurmalina (2017:86), *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas. DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dari input atau masukan menuju keluaran atau output.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa DFD adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari input menuju output yang digunakan untuk mengembangkan jalur kerja dari sistem yang akan dibangun atau sistem yang sedang berjalan.

Simbol-simbol DFD yang digunakan dapat dilihat pada tabel 2.2 sebagai berikut :

Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD

Simbol	Keterangan
Entitas Eksternal 	Entitas eksternal, dapat berupa orang atau unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem
Proses 	Proses adalah orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi.
Aliran data 	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan.
Data store 	Data Store penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses.

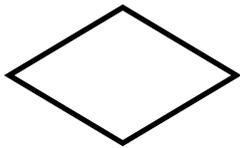
Sumber : Santoso dan Nurmalina (2017)

2.1.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Santoso dan Nurmalina (2017:87), *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis.

Menurut Basiroh (2017:73), *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah model konseptual yang menggambarkan hubungan antar penyimpanan data, merupakan alat untuk mendefinisikan hubungan antara penyimpanan data. Simbol - simbol ERD yang digunakan dapat dilihat pada tabel 2.3 sebagai berikut :

Tabel 2.3. Simbol-simbol ERD

Simbol	Keterangan
Entitas 	Persegi panjang menyatakan entitas adalah orang, kejadian atau berada dimanadata akan dikumpulkan
Atribut 	Atribut merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas.
Relasi 	Belah Ketupat menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas.
Link 	Garis sebagai penghubung antar himpunan, relasi, dan himpunan entitasdengan atributnya.

Sumber : Santoso dan Nurmalina (2017)

2.2 Gambaran Umum GAPENSI

2.1.1 Profil Prusahaan & Sejarah

Asosiasi Jasa Konstruksi Nasional, didirikan di Tretes Provinsi JawaTimur pada tanggal 8 Januari 1959, merupakna Asosisasi Jasa Konstruksi tertua dan terbesar di Indonesia. GAPENSI juga adalah Anggota Luar BiasaKamar Dagang dan Industri Indonesia dan merupakan Anggota KelompokUnsur Perusahaan Jasa Konstruksi pada Lembaga pengembangan JasaKonstruksi Nasional atau LPJKN yang didirikan berdasarkan Undang-UndangNomer 18 Tahun 1999.

Saat ini anggota GAPENSI sebanyak 42.102 perusahaan kontraktor, terdiri dari golongan kecil, menengah dan besar yang terbesar di seluruh Indonesia di 34 Provinsi dan 473 Kabupaten/Kota. Sebagai Asosiasi Jasa konstruksi, GAPENSI menyelenggarakan Program-program pendidikan dan pelatihan bagi anggota serta memberikan berbagai informasi terkini tentang produk, teknologi konstruksi dan peluang pasar untuk anggotanya.

GAPENSI telah menerima KADIN AWARD "NUGRAHA ADHIKA" sebagai Asosiasi Peringkat Terbaik 1 Anggota Luar Biasa KADIN Indonesia.

Pemilihan Badan Pimpian Pusat GAPENSI dilakukan melalui MUNAS yang dilakukan setiap 5 Tahun sekali sesuai ketentuan yang di lakukan dalam Anggota dasar dan Anggota Rumah Tangga GAPENSI.

2.1.2 Visi Perusahaan

Mewujudkan organisasi yang mandiri dan professional sebagai wadah pemersatu pelaksana konstruksi yang berkeahlian, berkemampuan, tanggap terhadap kemajuan dan menjunjung tinggi kode etik, tertib hukum dalam menjalankan pegabdian usahanya menuju pembangunan ekonomi nasional yang sehat untuk kesejahteraan rakyat, persatuan dan kesatuan bangsa.

2.1.3 Misi Perusahaan

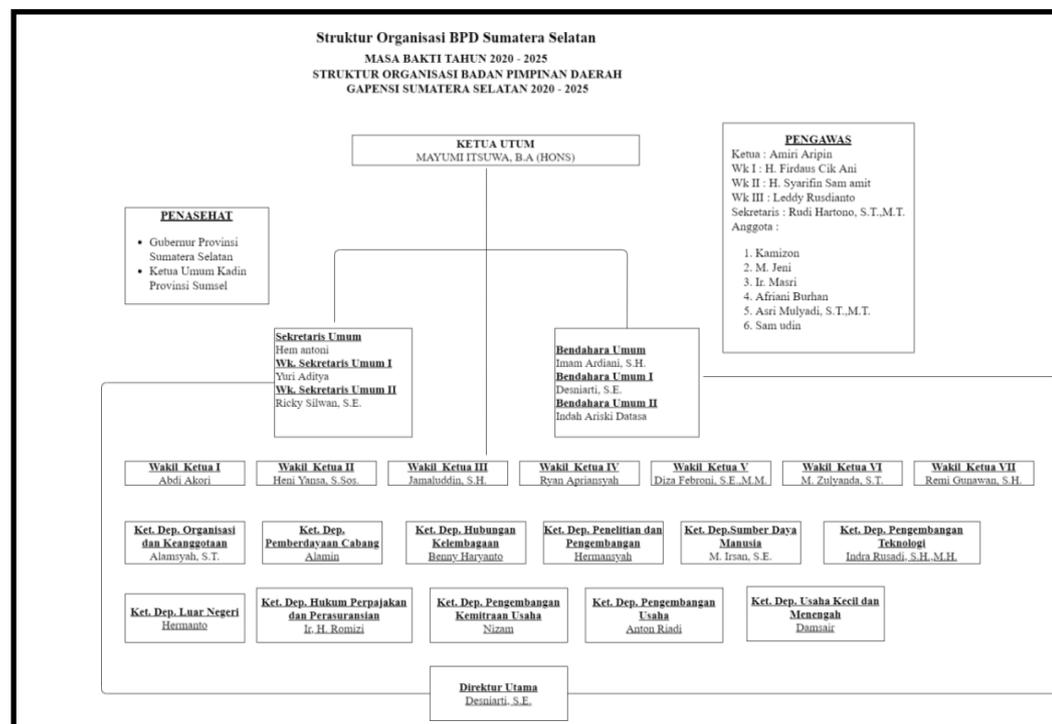
Menghimpun dan pengembangan perusahaan-perusahaan nasional di bidang usaha jasa pelaksana konstruksi dalam suatu iklim usaha yang sehat yang menjunjung tinggi kode etik, tanggap terhadap kemajuan dan

bertanggung jawab dalam menjalankan usahanya, demi terwujudnya usahajasa pelaksana konstruksi nasional yang kokoh dan handal.

2.1.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Wewenang

2.1.2.1 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah susunan atau hubungan antara bagian-bagian dalam suatu kerja perusahaan atau organisasi dan menunjukkan berbagai tingkat aktivitas yang berkaitan satu dengan yang lain sampai dengan ketinggian tertentu, juga untuk menjabarkan hirarki organisasi, struktur wewenang dan tanggung jawab masing-masing bagian dalam organisasi dapat di lihat pada gambar 2.1



Gambar 2.1 Struktur Organisasi BPD Sumatera Selatan

2.1.3 Uraian Kegiatan

Penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di GAPENSI .Pada hari pertama pelaksanaan penulis ditempatkan di kantor GAPENSI.

Masuk hari selanjutnya sampai dengan selesai penulis tetap ditempatkan di kantor gapensi , disana penulis membantu pekerjaan untuk mengingput data-data yang ada di kantor, menyusun /merapihkan dokumen serta memenuhi segala tata tertib kegiatan yang berlaku.

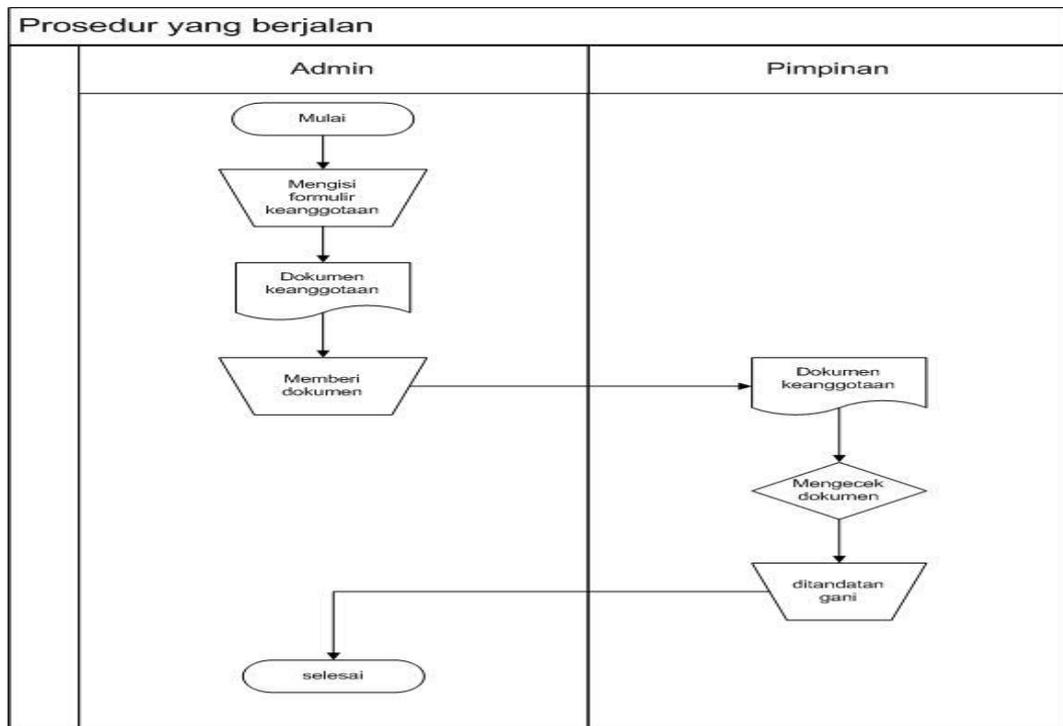
BAB III PEMBAHASAAN

3.1. Hasil Pengamatan

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan penulis selama melaksanakan praktik kerja lapangan di BPD Gapensi Sumatera Selatan. Penulis menyimpulkan bahwa BPD Gapensi Sumatera Selatan belum memiliki portal informasi BPD Gapensi Sumatera Selatan.

3.1.1. Prosedur Yang Berjalan

Prosedur yang berjalan pada BPD Gapensi Sumatera Selatan ini digambarkan pada flowchart yang menjelaskan bagan alur sistem yang berjalan di BPD Gapensi Sumatera Selatan. Dari prosedur yang berjalan maka penulis dapat mengetahui gambaran alir dari prosedur yang berjalan.



Gambar 3.1 Flowchart yang berjalan pada BPD Gapensi

Berdasarkan gambar 3.1 flowchart yang berjalan pada BPD Gapensi

1. Mulai

2. Dimulai dengan admin mengisi formulir keanggotaan.

3. Kemudian admin memberikan formulir kepada pimpinan.

4. Kemudian pimpinan menerima dokumen keanggotaan.

5. Kemudian pimpinan mengecek dokumen keanggotaan.

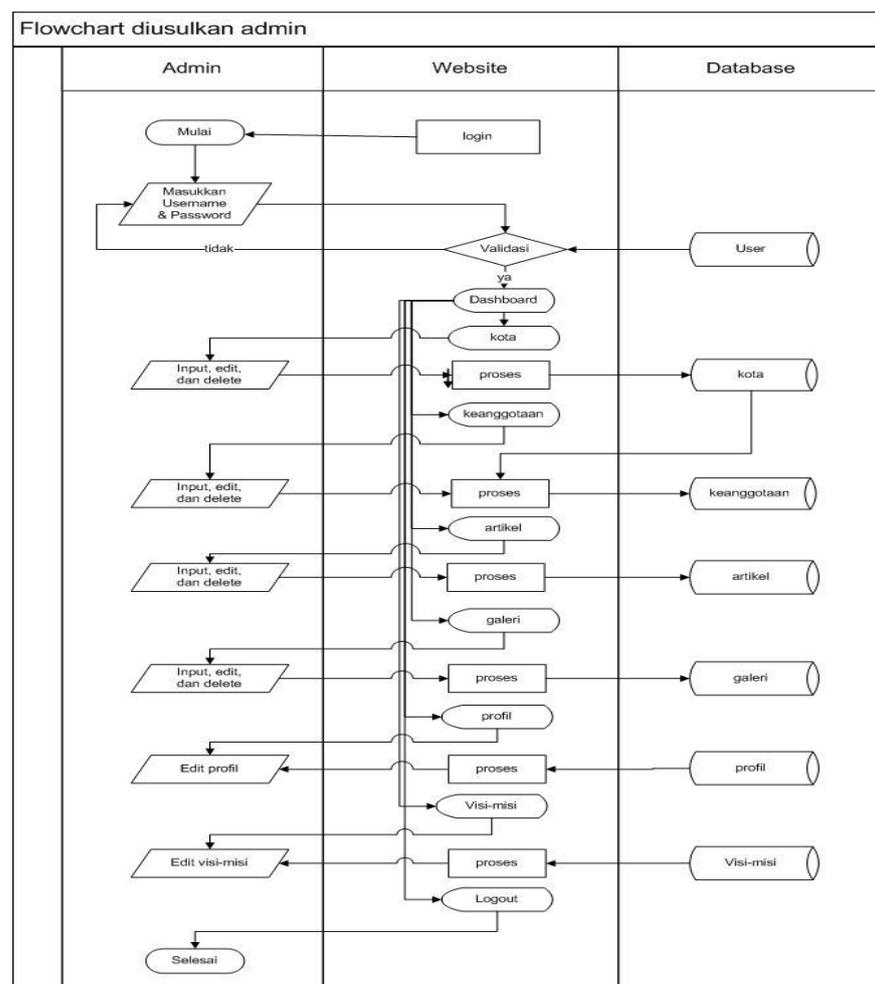
6. Kemudian dokumen ditandatangani.

7. Selesai.

3.1.2. Prosedur Yang Diusulkan

Prosedur sistem yang diusulkan merupakan prosedur sistem yang diusulkan oleh penulis untuk merubah sistem yang berjalan menjadi sistem yang terkomputerisasi. Di dalam sistem diusulkan ini ada beberapa tahapan seperti menentukan aliran data dan sebagainya.

Adapun flowchart prosedur yang diusulkan admin di BPD Gapensi Sumatera Selatan yang dapat dilihat pada gambar 3.2.

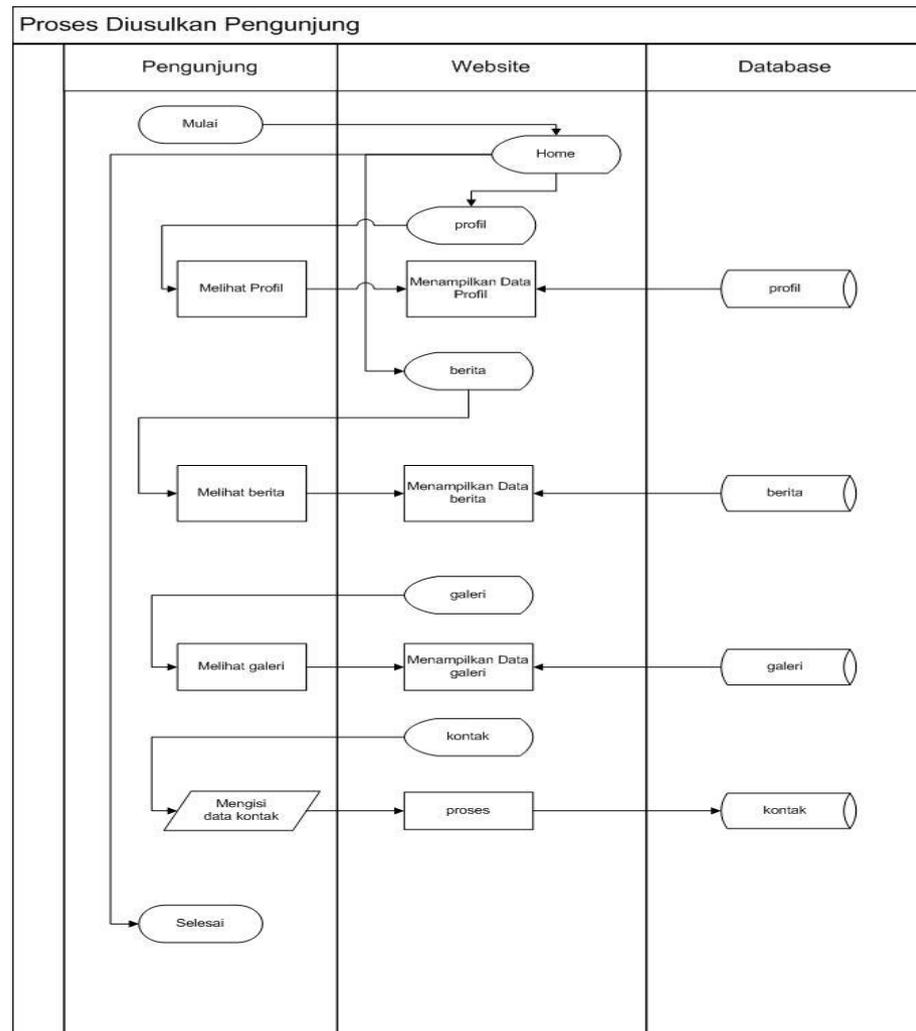


Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan untuk Admin

Berdasarkan gambar 3.2 prosedur yang diusulkan untuk admin.

1. Dimulai
2. Admin melakukan *login*, jika berhasil *login* maka akan masuk pada dashbord dan jika gagal akan kembali ke *form login*.
3. Admin melakukan input, edit, dan *delete* keanggotaan.
4. Admin melakukan input, edit, dan *delete* artikel.
5. Admin melakukan input, edit, dan *delete* galeri.
6. Admin melakukan edit profil
7. Admin melakukan edit visi-misi.
8. Admin melakukan *logout*.
9. Selesai

Adapun *flowchart* sistem yang diusulkan pada gambar 3.3 *flowchart* yang diusulkan pada pengunjung.



Gambar 3.3 Flowchart sistem yang diusulkan untuk Pengunjung

Berdasarkan gambar 3.3 prosedur yang diusulkan pada pengunjung dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai
2. Pengunjung membuka website
3. Pengunjung membuka profil
4. Pengunjung membuka galeri
5. Selesai

3.2. Evaluasi dan Pembahasan

3.2.1. Evaluasi

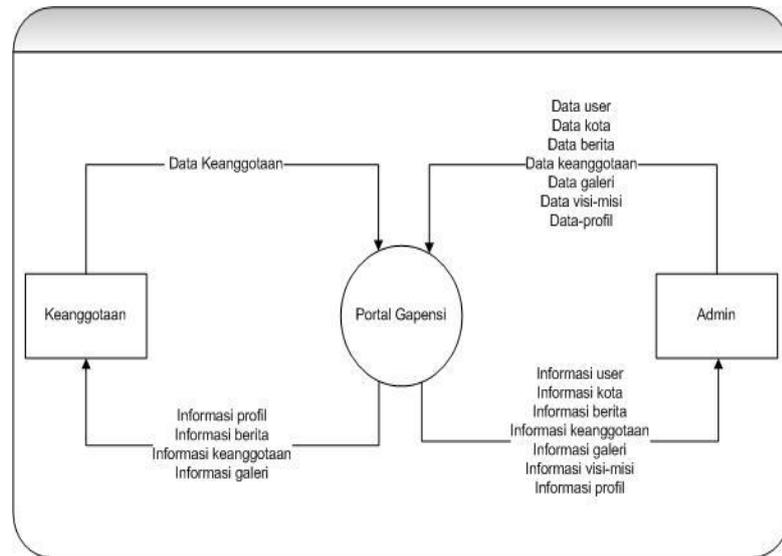
Setelah penulis melakukan pengamatan pada BPD Gapensi, penulis menemukan beberapa kendala antara lain pada pengolahan data keanggotaan Gapensi masih bersifat konvensional sehingga informasi yang didapatkan kurang tersampaikan. Hal ini menjadi bahan evaluasi bagi penulis untuk merancang suatu sistem ataupun website yang dapat membantu penyampaian informasi tersebut, baik informasi mengenai BPD Gapensi dan juga informasi yang terkait dengan organisasi ini.

3.2.2. Pembahasan

Dengan adanya masalah yang terjadi di BPD Gapensi ini, maka. Adapun aliran data yang diusulkan oleh penulis yaitu :

3.2.2.1. Diagram Alir Data

Berdasarkan flowchart sistem yang diusulkan, maka penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang bisa dilihat pada gambar 3.4 diagram konteks:



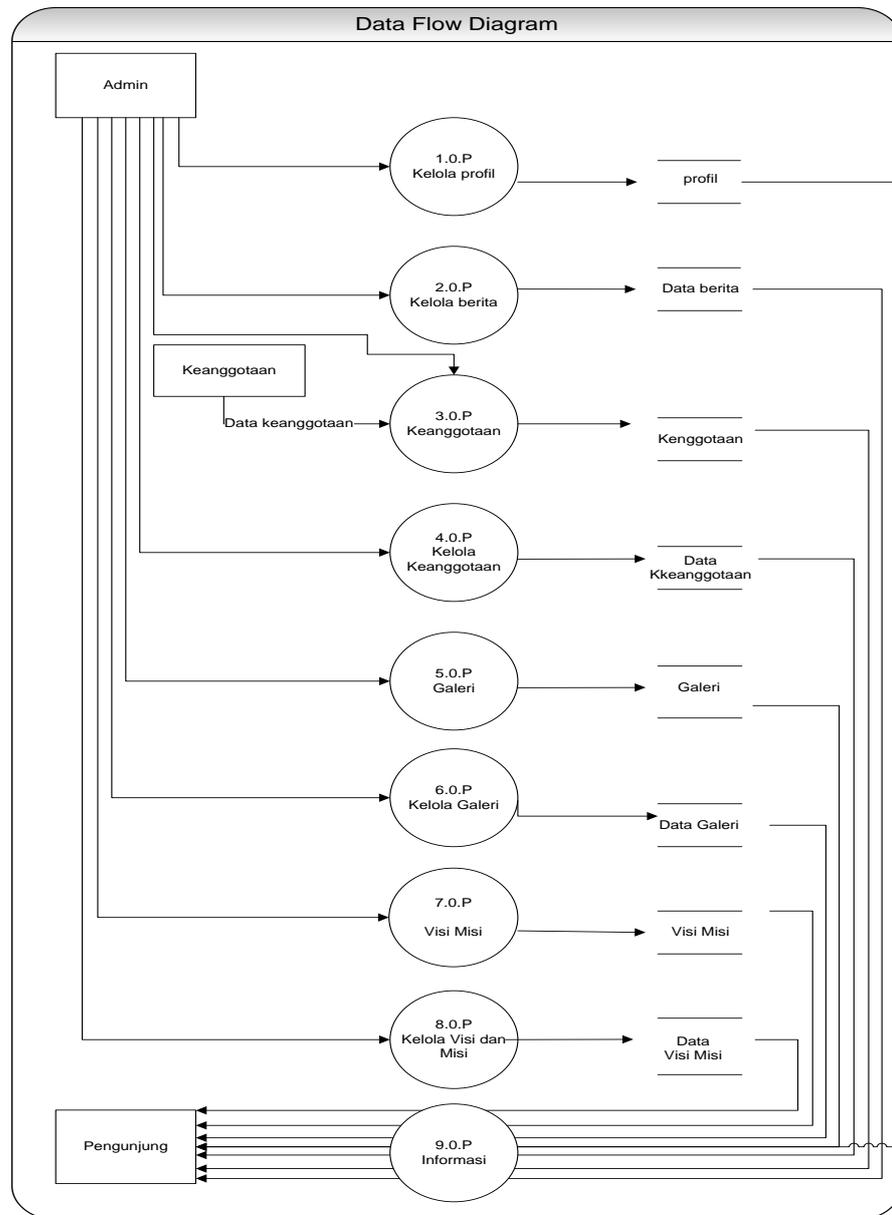
Gambar 3.4 Diagram Konteks

Berdasarkan Gambar 3.4 Diagram konteks dapat dijelaskan sebagai berikut :

- 1) Admin menginput, data user, ke portal.
- 2) Aplikasi akan memberikan informasi.
- 3) Aplikasi akan memberikan informasi pesan kepada admin dan pengunjung.

3.2.2.2. Data Flow Diagram Level 0

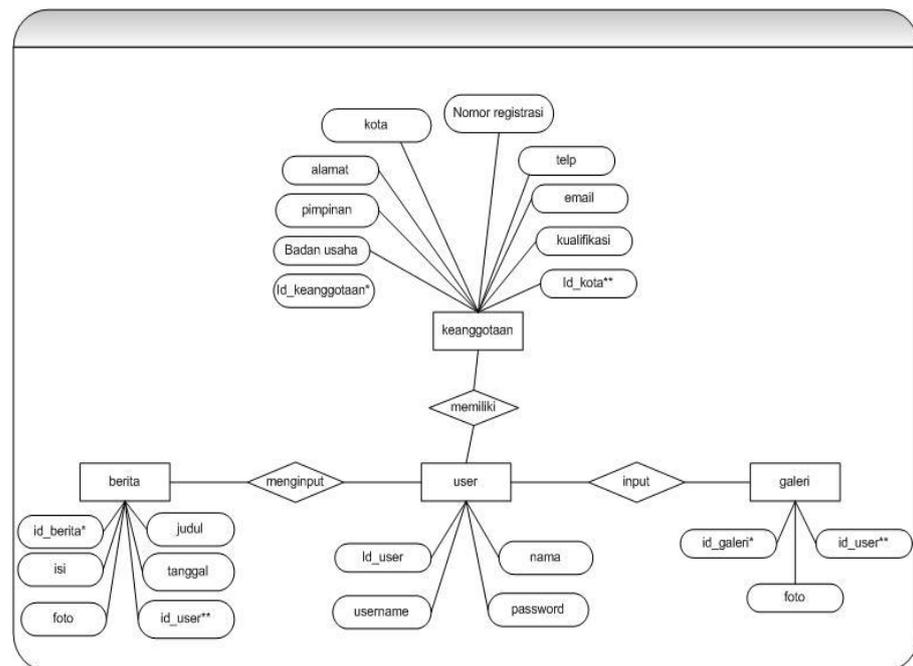
Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Berdasarkan analisa penulis, penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Diagram Level

3.2.2.3. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram adalah model data berupa notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang menggambarkan hubungan antara penyimpan. Diagram tersebut dapat dilihat pada gambar 3.7



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram

3.2.2.4. Struktur Tabel

Basis Data secara mudah dapat digambarkan sebagai kumpulan dari tabel-tabel yang saling berelasi dan membentuk suatu tujuan tertentu.

1. Tabel *User*

Nama Tabel : *User*

Primary Key : *id_user**

Foreign Key : -

Tabel 3.1 Desain Tabel *User*

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	<i>id_user*</i>	<i>Int</i>	11	<i>id user (Auto increment)</i>
2	<i>Nama</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Nama user</i>
3	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	25	<i>Username</i>
4	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	32	<i>password</i>

2. Tabel *Berita*

Nama Tabel : *Berita*

Primary Key : *id_berita**

Foreign key : *id_user***

Tabel 3.2 Desain Tabel *Berita*

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	<i>id_berita*</i>	<i>Int</i>	11	<i>id berita (Auto increment)</i>

2	Judul	<i>varchar</i>	50	judul
3	Isi	<i>Text</i>	-	Isi
4	Tanggal	<i>Date</i>	-	Tanggal
5	Foto	<i>Text</i>	-	Foto
6	id_user**	<i>Int</i>	11	id_user

3. Tabel Galeri

Nama Tabel : Galeri

Primary Key :id_galeri*

Foreign Key : -

Tabel 3.3 Desain Tabel galeri

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	Id_galeri*	<i>Int</i>	11	id galeri (Auto increment)
2	Foto	<i>Varchar</i>	100	Foto
3	Id_user**	<i>Int</i>	-	Id user

4. Tabel Keanggotaan

Nama Tabel : Keanggotaan

Primary Key :id_keanggotaan*

Foreign Key : id_kota**

Tabel 3.4 Desain Tabel Keanggotaan

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	id_keanggotaan*	<i>Int</i>	11	Id keanggotaan (Auto increment)
2	Id_kota**	<i>Int</i>	11	Id kota
3	Nama	<i>varchar</i>	100	Nama
4	Kualifikasi	<i>Enum</i>	-	Kualifikasi
5	Tempat lahir	<i>varchar</i>	100	Tempat lahir
6	Tgl lahir	<i>Date</i>	-	Tanggal lahir
7	Jenis kelamin	<i>Enum</i>	Pria Wanita	Jenis kelamin
8	Agama	<i>Enum</i>	Islam Kristen Hindu Budha	Agama
9	Alamat	<i>Text</i>	-	Alamat
10	Email	<i>varchar</i>	100	Email
11	Telp	<i>varchar</i>	15	Telp

5. Tabel Kontak

Nama Tabel : Kontak

Primary Key : id_kontak*

Foreign key : -

Tabel 3.5 Desain Tabel Kontak

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	id_kontak*	<i>Int</i>	11	Id kontak (Auto increment)
2	Nama	<i>Varchar</i>	100	Nama
3	Email	<i>Varchar</i>	100	Email
4	Pesan	<i>Text</i>	100	Pesan

6. Tabel Kota

Nama Tabel : Kota

Primary Key : id_kota*

Foreign key : -

Tabel 3.6 Desain Tabel Kota

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	id_kota*	<i>Int</i>	11	Id kota (Auto Increment)
2	Kota	<i>Varchar</i>	-	Kota

7. Tabel Profil

Nama Tabel : Profil

Primary Key : id_profil*

Foreign key : -

Tabel 3.7 Desain Tabel Profil

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	id_profil*	<i>Int</i>	11	Id pofil (Auto Increment)
2	Profil	<i>Text</i>	-	Profil

8. Tabel Visi-misi

Nama Tabel : Visi-misi

Primary Key : id_visi-misi*

Foreign key : -

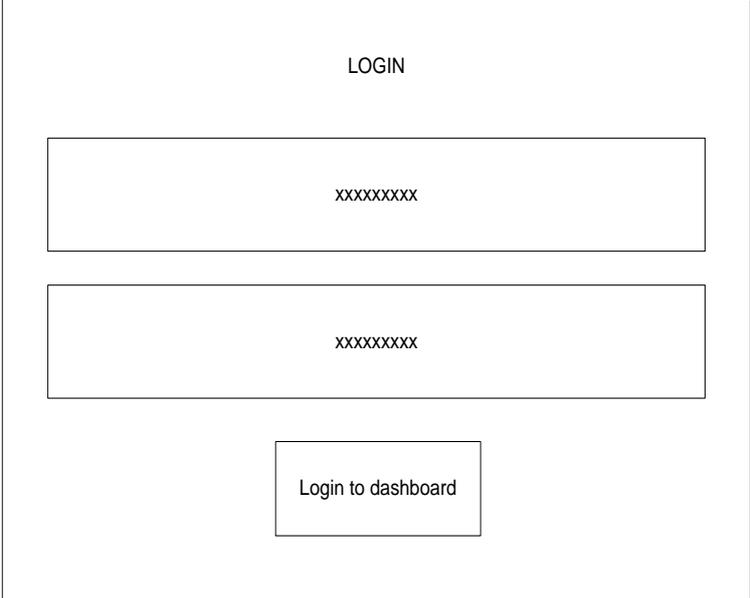
Tabel 3.8 Desain Tabel Visi-Misi

<i>No</i>	<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Keterangan</i>
1	id_visi-misi*	<i>Int</i>	11	Id visi-misi (Auto Increment)
2	Visi-misi	<i>Text</i>	-	Visi-misi

3.2.2.5. Desain Interface

1. Desain Tampilan Form Login

Desain tampilan form login digunakan untuk masuk ke *dashboard* yang berisikan field username, password dan tombol login. Form login diakses oleh admin. Desain tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 3.7

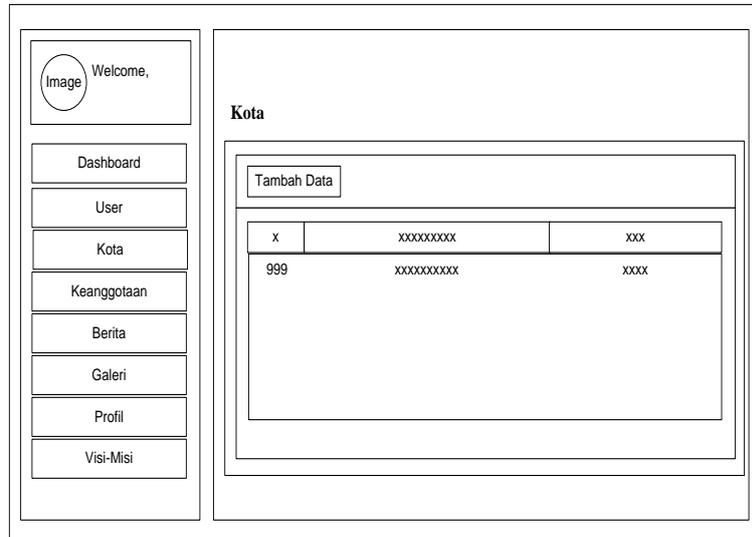


The diagram shows a login form layout within a rectangular border. At the top center, the word "LOGIN" is displayed. Below it are two horizontal input fields, each containing a series of "x" characters to represent masked text. The first field is for the username and the second is for the password. At the bottom center, there is a button labeled "Login to dashboard".

Gambar 3.7 Desain Form Login

2. Desain Tampilan Kota

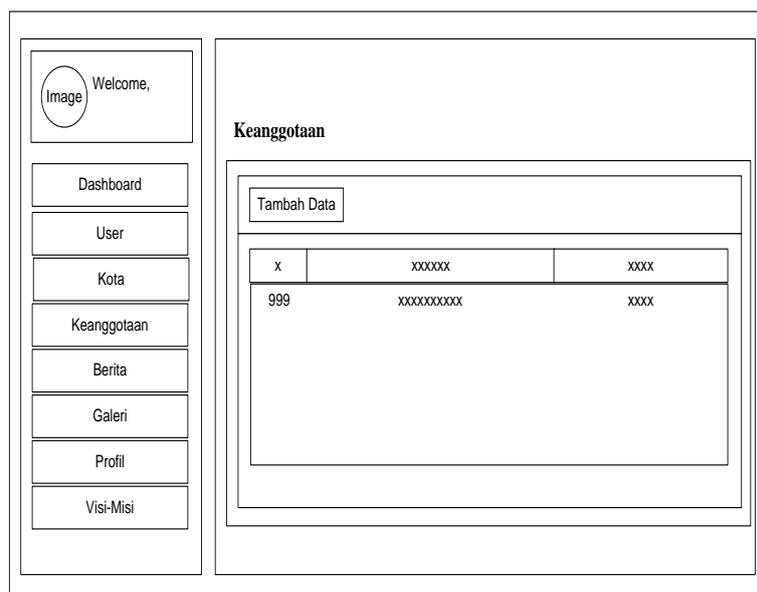
Desain tampilan kota digunakan untuk admin dapat mengelola data kota. Desain tampilan data admin dapat dilihat pada gambar 3.8



Gambar 3.8 Desain Kota

3. Desain Tampilan Keanggotaan

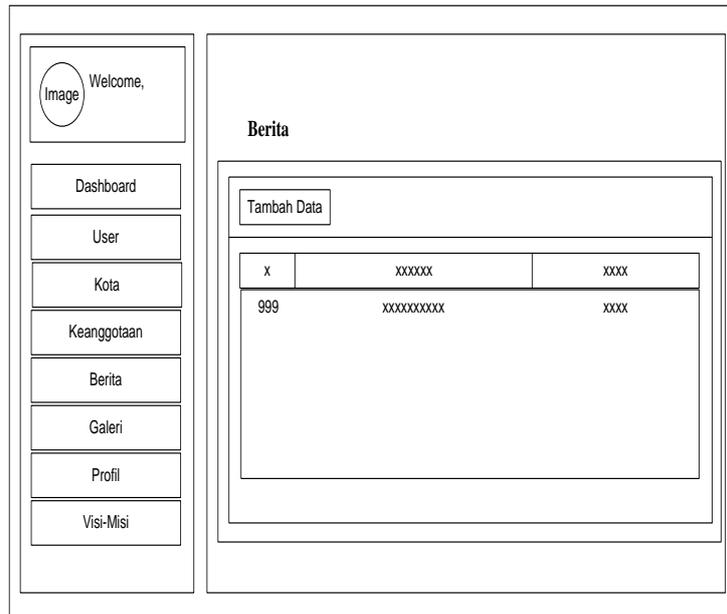
Desain tampilan keanggotaan digunakan untuk admin dapat mengelola data keanggotaan gapensi yang sudah terdaftar dan juga sekaligus. Desain tampilan keanggotaan dapat dilihat pada gambar 3.9



Gambar 3.9 Desain Keanggotaan

4. Desain Tampilan Berita

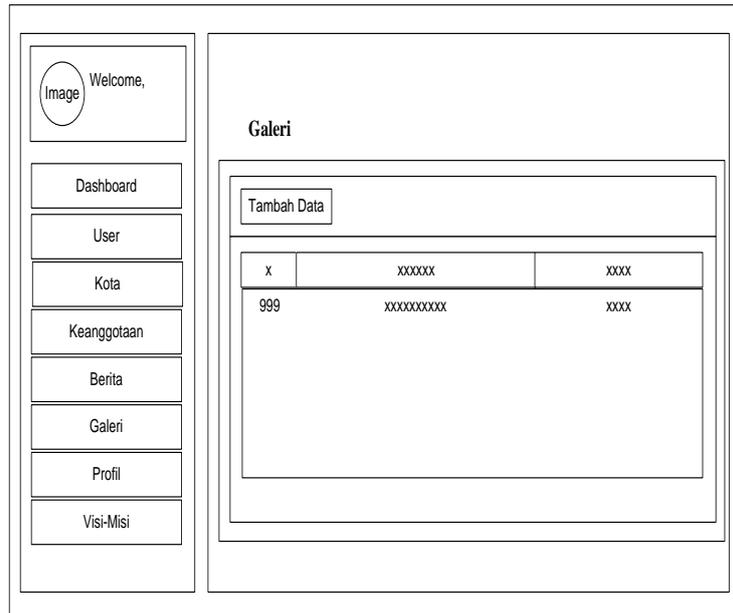
Desain tampilan halaman berita digunakan untuk admin dapat mengelola berita terbaru. Desain tampilan berita dapat dilihat pada gambar 3.10



Gambar 3.10 Desain Berita

5. Desain Tampilan Galeri

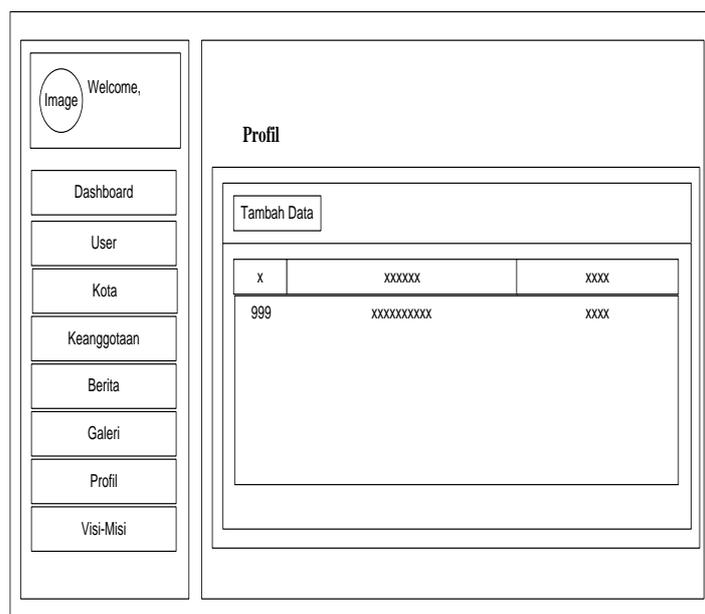
Desain tampilan halaman galeri digunakan untuk mengelola galeri. Desain tampilan halaman galeri dapat dilihat pada gambar 3.11



Gambar 3.11 Desain Galeri

6. Desain Tampilan Profil

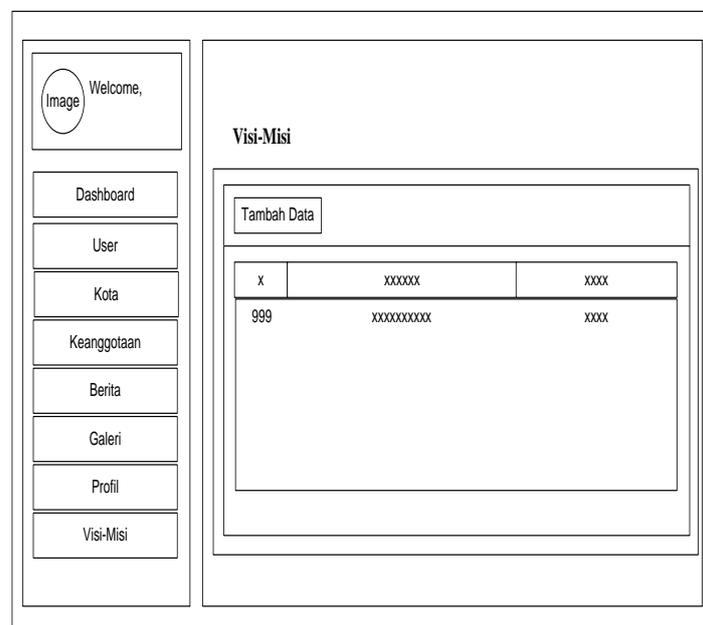
Desain tampilan halaman profil digunakan untuk admin mengelola profil perusahaan. Desain tampilan profil dapat dilihat pada gambar 3.12



Gambar 3.12 Desain Profil

7. Desain Tampilan Visi-Misi

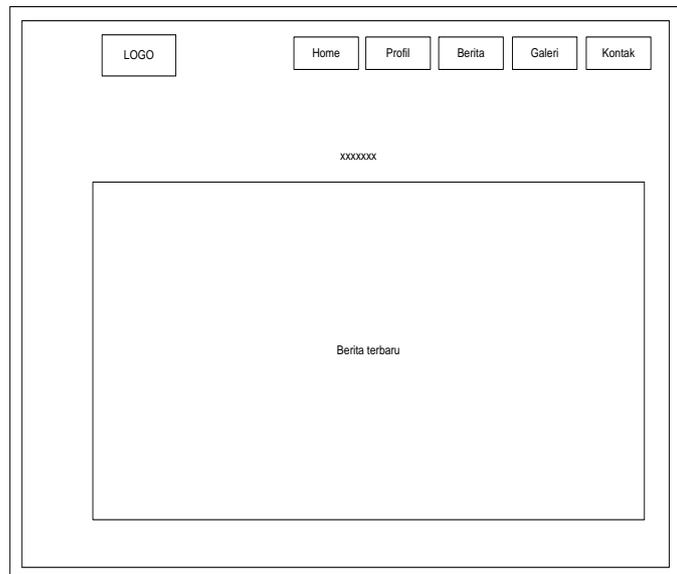
Desain tampilan visi-misi digunakan untuk admin mengelola visi dan misi perusahaan. Desain tampilan visi-misi dapat dilihat pada gambar 3.13



Gambar 3.13 Desain Visi-Misi

8. Desain Tampilan Pengunjung

Desain tampilan pengunjung digunakan untuk menampilkan data yang di input oleh admin dan dapat dilihat oleh pengunjung. Desain tampilan pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.14

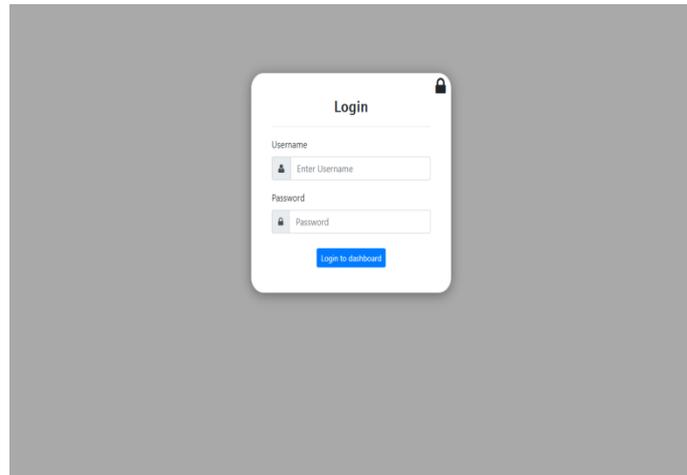


Gambar 3.14 Desain Pengunjung

3.2.2.6. Interface

1. Tampilan Form Login

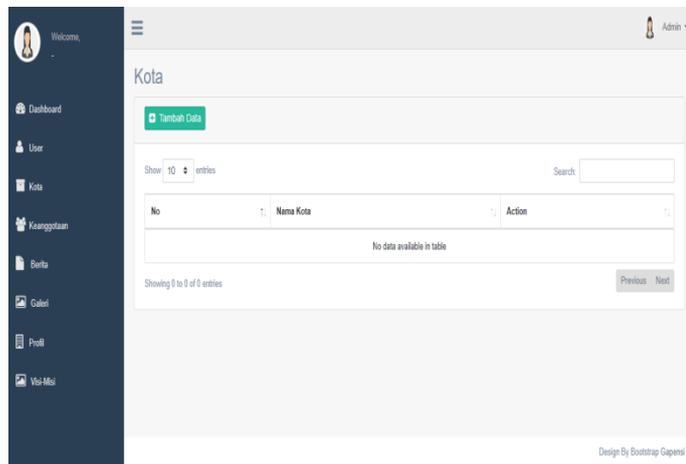
Tampilan form login digunakan untuk masuk ke *dashboard* yang berisikan field username, password dan tombol login. Form login diakses oleh admin. Desain tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 3.15



Gambar 3.15 Tampilan Login

2. Tampilan Kota

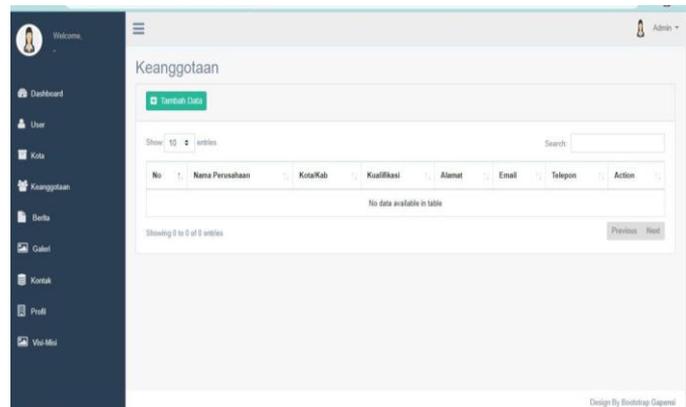
Tampilan kota digunakan untuk admin dapat mengelola data kota. Desain tampilan data admin dapat dilihat pada gambar 3.16



Gambar 3.16 Tampilan Kota

3. Tampilan Keanggotaan

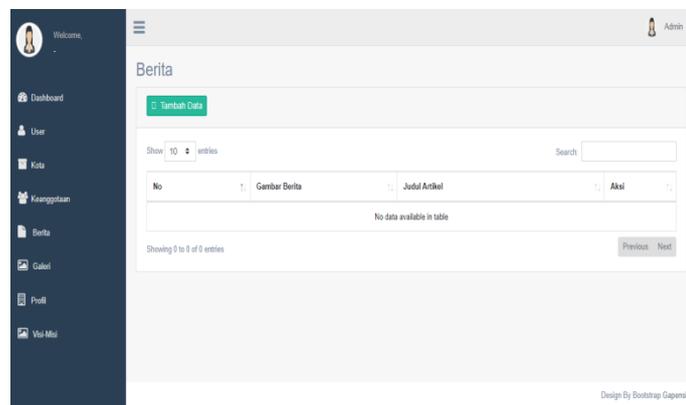
Tampilan keanggotaan digunakan untuk admin dapat mengelola data keanggotaan gapensi yang sudah terdaftar dan juga sekaligus. Desain tampilan keanggotaan dapat dilihat pada gambar 3.17



Gambar 3.17 Tampilan Keanggotaan

4. Tampilan Berita

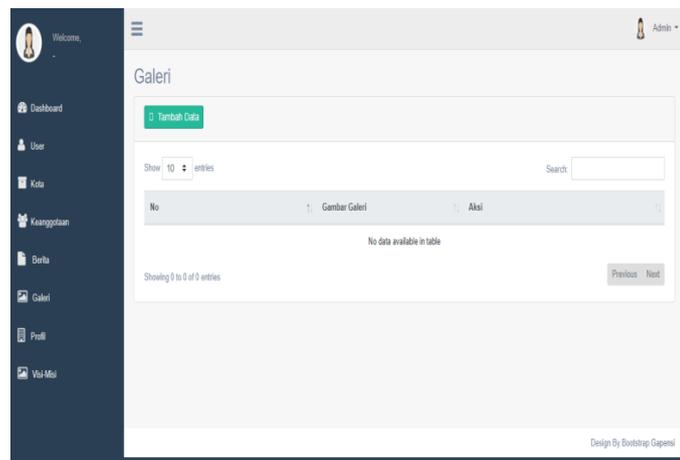
Tampilan halaman berita digunakan untuk admin dapat mengelola berita terbaru. Desain tampilan berita dapat dilihat pada gambar 3.18



Gambar 3.18 Tampilan Berita

5. Tampilan Galeri

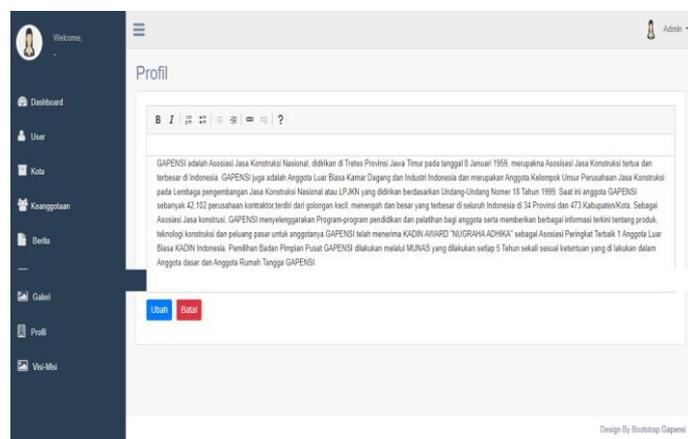
Tampilan halaman galeri digunakan untuk mengelola galeri. Desain tampilan halaman galeri dapat dilihat pada gambar 3.19



Gambar 3.19 Tampilan Galeri

6. Tampilan Profil

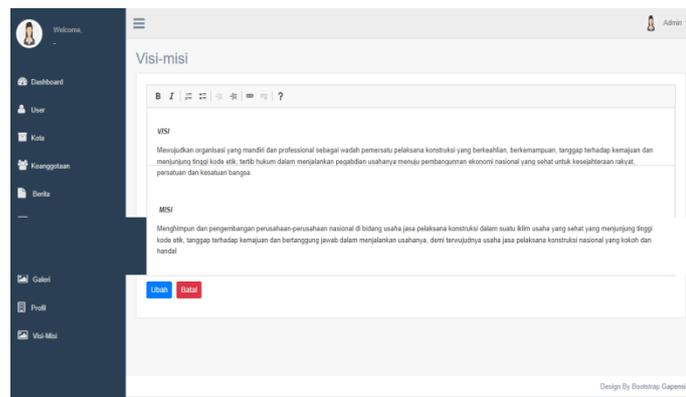
Tampilan halaman profil digunakan untuk admin mengelola profil perusahaan. Desain tampilan profil dapat dilihat pada gambar 3.20



Gambar 3.20 Tampilan Profil

7. Tampilan Visi-Misi

Tampilan visi-misi digunakan untuk admin mengelola visi dan misi perusahaan. Desain tampilan visi-misi dapat dilihat pada gambar 3.21



Gambar 3.21 Tampilan Visi-Misi

8. Tampilan Pengunjung

Tampilan pengunjung digunakan untuk menampilkan data yang di input oleh admin dan dapat dilihat oleh pengunjung. Desain tampilan pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.22



Gambar 3.22 Tampilan Pengunjung

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan yang telah dilaksanakan dan diuraikan ke dalam Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengenai portal di Gapensi. Maka penulis mengambil kesimpulan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan *website* keanggotaan pada gapensi
2. Dengan adanya *website* ini dapat membantu mengelola data keanggotaan gapensi agar lebih efektif.

4.2. Saran

Berdasarkan dari kesimpulan yang ada, maka dapat dihasilkan saran yang dapat dijadikan bahan masukan yang bermanfaat bagi BPD Gapensi Sumatera Selatan. Saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Website* dapat dikembangkan oleh peneliti-peneliti selanjutnya agar ditambah fitur-fitur yang menarik sehingga *website* lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Evi dan Tobari. 2017. *Implementasi Pendidikan Karakter Di Smp Negeri 1 Teluk Gelam Dalam Mengatasi Sikap Primodialisme*. Jurnal Manajemen, Kepemimpinan dan Supervisi Pendidikan, VOL.2 No.2. Palembang: Universitas PGRI Palembang.
- Ayu, F., & Permatasari, N. 2018. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktik Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pegadaian. Jurnal Intra-Tech, Volume 2 Nomor 2.
- Bariah, SH. 2015. *Implementasi Pendekatan Semantic Object Model Pada Rancangan Database Penatausahaan Aset Fasilitas Kantor*. Jurnal Pendidikan Matematika, Volume. 5, No. 2, ISSN : 2086-4299.
- Destiningrum, Mara dan Adrian, Qadhli Jafar. 2017. *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)*. Jurnal Teknoinfo, VOL.11 No.2, ISSN:1693-0010. Bandarlampung: Universitas Teknokrat Indonesia.
- Nurmalasari, Anna, & Arissusandi, R. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web Pada PT. United Tractors Pontianak. Jurnal Sains dan Manajemen, Volume 7 Nomor 2.
- Santoso., Nurmalina, Radna. 2017. *Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut*. Jurnal Integrasi, Volume. 9, No. 1, Hal:85, ISSN : 2548-9828.

Sutabri. (2016). *Sistem Informasi Manajemen (1st ed.; Arie Pramesta, ed.)*.

Yogyakarta: Andi. ISBN: 978-979-29-5240-7.

Yulanita dan Wardati. 2011. *Sistem Pengolahan Data Simpan Pinjam khusus Perempuan (SPP) Pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Mitra Usaha Mandiri Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perdesaan (PNPM-MPd) Kecamatan Pringkuku Kabupaten Pacitan*. Jurnal Sistem Informasi, Volume. 3, No. 1, ISSN : 2088-0154.