

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING
PERIJINAN USAHA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY
(STUDI KASUS : BMPTSP KOTA PALEMBANG)**

SKRIPSI

OLEH:

**ARMANSYAH
12540038**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2017**

**PERIJINAN USAHA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY
(STUDI KASUS : BMPTSP KOTA PALEMBANG)**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi**

**OLEH:
Armansyah
12540038**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING PERIJINAN USAHA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

Oleh :

ARMANSYAH

12540038

Telah dipertahankan didepan sidang pengujian skripsi
Pada tanggal 10 November 2017
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana
komputer (S.Kom) dalam bidang sistem informasi

Pembimbing I



Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404

Pembimbing II



Irfan Dwi Java, M.Kom
NIDN. 0208018701

Mengetahui,
Kepala program studi sistem informasi
Fakultas sains dan teknologi
UIN raden fatah palembang



Ruliansyah, S.T, M.Kom
NIP.197511222006041003

PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha
Berbasis Web dan Sms Gateway
Nama : Armansyah
NIM : 12540038
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program : Sistem Informasi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. **Ketua** : Ruliansyah, S.T, M.Kom
NIP.197511222006041003

(.....)

2. **Sekretaris** : Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

(.....)

3. **Penguji I** : Evi Fadilah, M.Kom
NIDN. 0215108502

(.....)

4. **Penguji II** : Karnadi, M.Kom
NIDN. 0210038202

(.....)

Diuji di Palembang pada tanggal 10 November 2017

Waktu : 10.00 – 11.00 WIB

Hasil/IPK : 3.09

Predikat : Memuaskan

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum
NIP.19730102 199903 2 001

ABSTRAK

Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu bertugas melakukan urusan pemerintahan dan pelayanan publik seperti membuat izin untuk industri dan perusahaan. Proses pembuatan izin saat ini memakan waktu lama karena kurangnya informasi bagi perusahaan saat ingin mendaftar. Perusahaan harus mengambil formulir ke BPMPSP dan menayakan syarat apa yang dibutuhkan dan kembali mengirimkan dokumen ke BPMPTSP. Masalah lain yang muncul adalah tidak ada sistem yang memberikan informasi kepada BPMPTSP tentang status perizinan.

Berdasarkan permasalahan di atas, BPMPTSP membutuhkan sistem yang mampu menyederhanakan proses pembuatan izin. Perusahaan tidak perlu pergi ke kantor BPMPTSP untuk melengkapi dokumen. Ini juga membutuhkan sistem yang membantu BPMPTSP untuk memantau status izin perusahaan. Sistem yang dikembangkan dibuat dengan menggunakan metode waterfall.

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, sistem dapat memenuhi kebutuhan di Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, Kota Palembang dalam proses pendaftaran izin, persetujuan izin, penerbitan izin, pemantauan posisi dokumen dan memberikan peringatan jika ada izin yang akan habis masa berlakunya melalui sms gateway.

Kata kunci : **Sistem monitoring perizinan** , *Waterfal*, *Blackbox*, *PHP*, *MySql*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat untuk wisuda. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Dalam pembuatan laporan skripsi ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan petunjuk, serta mendukung dan menjadi motivasi bagi penulis. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Prof. Drs. H. M. Sirozi, M.A. Ph.D selalu Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Bapak Muhammad Kadafi, M.Kom dan Bapak Irfan Dwi Jaya, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penulisan skripsi saya.
6. Bapak Jani dan Bapak Rendi selaku Pembimbing lapangan skripsi ini.
7. Kedua Orang tua ku beserta saudara dan seluruh keluarga penulis tercinta.

8. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas 1254D.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis pribadi maupun pada pihak-pihak lain. Serta, semoga segala masukan baik berupa kritik maupun saran yang membangun yang ditujukan kepada penulis dapat menjadikan penulis menjadi lebih baik lagi untuk kedepan. Terima kasih.

Wassalamuailaikum wr.wb.

Palembang, 2017

Armansyah
NIM. 12540038

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
NOTA PEMBIMBINGI	II
PENGESAHAN SKRIPSI	III
LEMBAR PERNYATAAN	VI
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	V
ABSTRAK	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.2.1 Rumusan masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.4.3 Metode Pengembangan	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ayat Al-qur'an Berkenaan dengan Penelitian.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Informasi.....	10
2.2.3 Sistem Informasi.....	11

2.2.4 Surat Izin Usaha	12
2.2.5 Monitoring.....	12
2.3 Teori-Teori yang Berkaitan Dengan Analisa	12
2.3.1 <i>Flowchart</i>	13
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.4 Dasar Pemograman yang Digunakan	22
2.4.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	22
2.4.2 PHP (<i>Hypertext Processor</i>)	23
2.4.3 Basis Data	23
2.4.4 <i>MySQL</i>	23
2.4.5 <i>Xampp</i>	23
2.5 Metode Pengembangan Sistem	24
2.6 Definisi Pengujian Sistem	25
2.7 Tinjauan Pustaka	26

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

3.1 Gambaran Umum BPMPTSP.....	29
3.1.1 Sejarah BPMPTSP.....	29
3.1.2 Visi dan Misi	30
3.1.3 Stuktur Organisasi	31
3.2 Komunikasi (<i>Communication</i>)	31
3.2.1 Analisa Sistem Yan Berjalan.....	32
3.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem	34
3.3 Perencanaan.....	36
3.4 Permodelan.....	36
3.4.1 Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
3.4.2 Diagram <i>level 1</i> Perizinan Usaha	38
3.4.3 Perancangan Struktur Database	42

BAB IV IMPELMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Impelentasi	63
-----------------------	----

4.1.1	Identifikasi Perangkat Keras.....	63
4.1.2	Identifikasi Perangkat Lunak.....	63
4.2	Implementasi Database.....	64
4.3	Implementasi Antarmuka	67
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model Air Terjun	5
Gambar 2.1 Relasi Ternary	22
Gambar 2.2 Model Air Terjun	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2 Alur Proses Pembuatan Ijin.....	33
Gambar 3.3 Diagram Konteks Usulan DFD <i>level 0</i>	37
Gambar 3.4 Diagram Konteks DFD <i>level 1</i>	39
Gambar 3.5 ERD.....	41
Gambar 3.6 <i>Interface</i> Halaman Beranda.....	45
Gambar 3.7 <i>Interface</i> Menu Profil	45
Gambar 3.8 <i>Interface</i> Menu Info Persyaratan.....	46
Gambar 3.9 <i>Interface</i> Menu Tata Cara Pendaftaran	46
Gambar 3.10 <i>Interface</i> Menu Berita	47
Gambar 3.11 <i>Interface</i> Menu Gallery	47
Gambar 3.12 <i>Interface</i> Menu Kontak	48
Gambar 3.13 <i>Interface</i> Menu Login.....	48
Gambar 3.14 <i>Interface</i> Menu Registrasi	49
Gambar 3.15 <i>Interface</i> Halaman Beranda Pemohon.....	49
Gambar 3.16 <i>Interface</i> Halaman Beranda Staff Pendaftaran.....	50
Gambar 3.17 <i>Interface</i> Menu Registrasi – Data Pemohon	50
Gambar 3.18 <i>Interface</i> Menu Perizinan-Izin Gangguan	51
Gambar 3.19 <i>Interface</i> Menu Perizinan-Izin SIUP dan SITU	51
Gambar 3.20 <i>Interface</i> Menu Survey-Data Survey.....	52
Gambar 3.21 <i>Interface</i> Menu Kirim Pesan	53
Gambar 3.22 <i>Interface</i> Menu Laporan Pemohon.....	53
Gambar 3.23 <i>Interface</i> Menu User- Tambah Pengguna	54
Gambar 3.24 <i>Interface</i> Menu User- Data Pengguna	5

Gambar 3.25 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Penerbitan	55
Gambar 3.26 Perancangan <i>Interface</i> Menu Laporan Izin Gangguan.....	56
Gambar 3.27 Perancangan <i>Interface</i> Menu Laporan Izin Siup & SITU.....	56
Gambar 3.28 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Hasil Survey	57
Gambar 3.29 Perancangan <i>Interface</i> Beranda Kasubid data dan Informasi ..	58
Gambar 3.30 Perancangan <i>Interface</i> Input Berita.....	58
Gambar 3.31 Perancangan <i>Interface</i> Menu Data Berita	59
Gambar 3.32 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Tim teknis	59
Gambar 3.33 Perancangan <i>Interface</i> Menu Survey_ Input Survey.....	60
Gambar 3.34 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kepala BPMPTSP.....	61
Gambar 3.35 Perancangan <i>Interface</i> Submenu Laporan KA.BPMPTSP	61
Gambar 3.36 Perancangan <i>Interface</i> Beranda KA.DISPRINDAG.....	62
Gambar 4.1 <i>Layout</i> Database db_perizinan	64
Gambar 4.2 <i>Layout</i> Tabel Berita.....	64
Gambar 4.3 <i>Layout</i> Tabel Detail Perizinan.....	65
Gambar 4.4 <i>Layout</i> Hasil Survey	65
Gambar 4.5 <i>Layout</i> Tabel Pemohon.....	66
Gambar 4.6 <i>Layout</i> Tabel Pengguna.....	66
Gambar 4.7 <i>Layout</i> Tabel Perizinan.....	67
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Beranda Umum	68
Gambar 4.9 <i>Inteface</i> Halaman Profil	69
Gambar 4.10 <i>Interface</i> Halaman Info Persyaratan.....	70
Gambar 4.12 <i>Interface</i> Halaman Tata Cara Pendaftaran	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>System Flowchat</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Program Flowchat</i>	15
Tabel 2.3 Notasi DFD	17
Tabel 2.4 Simbol ERD	19
Tabel 2.5 Hubunga Relasi	20
Tabel 2.6 Tinjauan Pustaka	26
Tabel 3.1 Pengguna	42
Tabel 3.2 Pemohon.....	42
Tabel 3.3 Perizinan.....	43
Tabel 3.4 Hasil Survey	44
Tabel 3.5 Berita.....	44
Tabel 4.1 Pengujian User Umum	86
Tabel 4.2 Pengujian Pemohon.....	88
Tabel 4.3 Pengujian Staff Pendaftaran.....	88
Tabel 4.4 Pengujian Penerbitan.....	90
Tabel 4.5 Pengujian Kasubid Data dan Informasi	91
Tabel 4.6 Pengujian Tim teknis	92
Tabel 4.7 Pengujian KA DISPRINDAG.....	93
Tabel 4.8 Pengujian KA BPMTSP.....	95

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumen Surat Izin Penelitian.....	98
Lampiran 2. Dokumen Surat Bimbingan	99
Lampiran 3. Dokumen Berita acara Pengujian	100
Lampiran 4. Dokumen Poto Pengujian	104

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan semakin pesatnya perkembangan zaman yang diikuti dengan perkembangan teknologi canggih sekarang ini menimbulkan dampak positif bagi masyarakat terutama dibidang informasi dan komunikasi yang semakin canggih. Dalam dunia teknologi, komputer memegang peranan penting dalam hal membantu dan memudahkan serta mendukung aktivitas dan produktifitas kinerja pegawai yang semakin meningkat, dengan adanya alat bantu seperti komputer maka proses pengolahan data dan penyimpanan data dapat terselesaikan dengan baik dan menghemat waktu serta tenaga pegawai, perusahaan-perusahaan dituntut untuk melakukan kegiatan operasionalnya secara efektif dan efisien.

BPMPTSP adalah singkatan dari Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu. Nomenklatur BPMPTSP secara resmi ditetapkan oleh Peraturan Presiden Nomor 97 Tahun 2014 yang dikeluarkan sebulan sebelum Presiden Soesilo Bambang Yudhoyono turun dari kursi kepresidenan. Istilah pelayanan terpadu satu pintu atau one stop service sebenarnya sudah lama terdengar, sementara Badan Penanaman Modal sudah terbentuk di tingkat pusat sejak tahun 1973 dan di daerah-daerah setelahnya. Perpres No. 97 Tahun 2014 pasal 11 ayat 3 berbunyi: Penyelenggaraan PTSP oleh pemerintah kabupaten/kota dilaksanakan oleh Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten/Kota (BPMPTSP) Kabupaten/Kota. Inilah yang menjadi deklarasi lahirnya lembaga bernama BPMPTSP. Dalam Perpres yang sama, dijelaskan pula bahwa ruang lingkup PTSP meliputi seluruh pelayanan Perizinan dan Nonperizinan yang menjadi kewenangan Pemerintah dan pemerintah daerah (pasal 4).

Proses pembuatan izin saat ini pihak perusahaan harus mengambil formulir pada Badan Penanaman dan Pelayan Terpadu Satu Pintu dan menanyakan syarat-syarat yang harus dipenuhi untuk pembuatan izin usaha berdasarkan bentuk perusahaan yang akan didirikan. Setelah mendapatkan formulir perwakilan

perusahaan harus mengisi dan melengkapi syarat-syarat yang harus dipenuhi seperti dokumen-dokumen atau identitas pembuat usaha. Selain itu juga perusahaan kesulitan dalam mendapatkan informasi mengenai status dari proses pembuatan izin usaha, selama ini perusahaan hanya menunggu informasi melalui Bpmpstsp atau datang langsung untuk mengetahui status pembuatan izin usaha hal ini tentunya akan mengurangi pelayanan terhadap perusahaan. Ditambah lagi perusahaan yang telah melakukan pembuatan izin terkadang lupa dengan batas waktu masa berlaku izin usaha yang mengakibatkan perusahaan dikenakan denda pada saat akan memperpanjang izin usaha.

Dengan adanya permasalahan yang telah diuraikan diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut menjadi judul skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perizinan Usaha Berbasis Web dan Sms gateway”**.

1.2 Identifikasi Permasalahan

1.2.1 Perumusan Masalah

Setelah dilakukan proses identifikasi permasalahan ditemukan beberapa kelemahan pada proses pembuatan perizinan perusahaan dan industri saat ini. Kelemahan-kelemahan sistem yang ada saat ini:

- a. Kurangnya informasi mengenai syarat yang dibutuhkan untuk melakukan pendaftaran izin.
- b. Sulitnya pihak perusahaan dalam mengetahui informasi perkembangan proses izin usaha yang telah diajukan sebelumnya.
- c. Belum dapat memberikan peringatan secara otomatis apabila ada masa berlaku izin yang hampir habis.

1.2.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

- a. Studi kasus penelitian dilakukan pada Badan Penanaman Modal & Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
- b. Hanya pembuatan izin usaha perdagangan dan izin gangguan.

- c. Sistem tidak mendukung pembayaran izin usaha berserta denda.
- d. Sistem hanya beroperasi pada pendaftaran dan monitoring proses pembuatan izin.
- e. Sistem dilengkapi dengan proses perkembangan pengajuan izin usaha.
- f. Dapat melihat laporan pendaftaran izin serta laporan penolakan izin.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

- a. Dapat memberikan informasi secara cepat untuk syarat pembuatan izin usaha.
- b. Mempercepat proses pendaftaran yang dapat dilakukan perusahaan.
- c. Merancang sistem monitoring untuk proses pembuatan izin usaha serta batas waktu izin usaha.

1.3.2 Manfaat Penelitian

- a. Mempermudah perusahaan untuk mendapatkan informasi syarat pembuatan izin usaha.
- b. Mempermudah perusahaan untuk mendaftar izin usaha kapan saja dengan waktu yang relatif cepat dan efisien.
- c. Dengan adanya sms gateway perusahaan tidak harus berulang kali datang ke Bpmpstsp untuk mengetahui status pembuatan izin.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu yang beralamat di Jln. Merdeka No.1 Palembang Telp. 379679.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik-teknik pengambilan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Observasi (Pengamatan)

Pengamatan langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan pada Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam sistem informasi penjadwalan jam kerja berbasis android.

b. Wawancara

Wawancara untuk mencari dan mengumpulkan data dengan cara langsung berbicara dengan Kepala bagian informasi Bpmtsp.

c. Kepustakaan

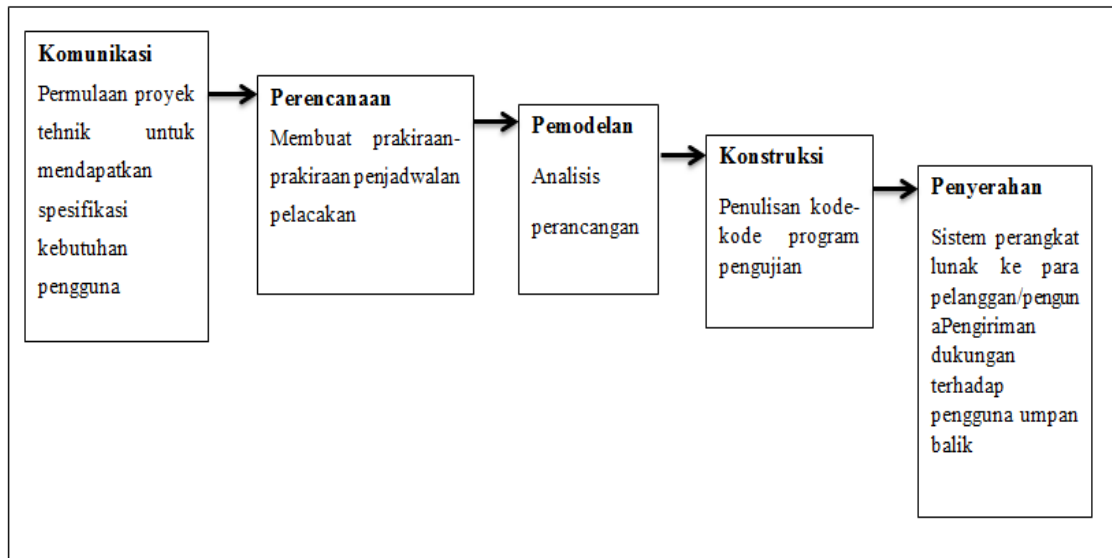
Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber – sumber lain seperti membaca dan mempelajari buku – buku pedoman yang berhubungan dengan penelitian ini dan berdasarkan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan yang berkaitan dengan permasalahan penelitian.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Membutuhkan beberapa saat hingga spesifikasi kebutuhan untuk suatu permasalahan dapat dipahami dengan baik saat pekerjaan mengalir secara linier dari komunikasi hingga ke penyerahan sistem perangkat lunak ke pelanggan/pengguna. Situasi seperti ini seringkali serta dijumpai saat adaptasi serta perbaikan yang didefinisikan dengan baik pada sistem/perangkat lunak yang sekarang ada harus dibuat (misalnya, suatu adaptasi pada perangkat lunak akuntansi yang harus diubah karena perubahan aturan pemerintah). Hal ini mungkin juga terjadi dalam jumlah terbatas pada suatu usaha pengembangan perangkat lunak yang baru, tetapi hal ini hanya terjadi saat spesifikasi kebutuhan telah tedefinisi dengan baik dan telah stabil.

Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dinamakan hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (*sekuensial*) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (*deploment*),

yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lengkap yang dihasilkan. (Pressman, 2012:45)



(Sumber : Pressman, 2012 :45) **Gambar 1.1** Model air terjun

Tahapan waterfall :

1. Komunikasi

Melakukan wawancara langsung kepada kepala bagian informasi Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu mengenai proses yang sedang berjalan saat ini terutama pendaftaran izin usaha.

2. Perencanaan

Membangun sistem informasi monitoring perijinan usaha berbasis web dan sms gateway agar dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pendaftaran dan melihat status pembuatan ijin.

3. Pemodelan

Merupakan lanjutan setelah tahap komunikasi dan perencanaan. Pada tahap ini dilakukan analisis dan perencanaan software yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding dimana perancangan yang dibuat menggunakan DFD. Pada tahap ini berfokus pada rancangan sistem dan rancangan interface. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement (kebutuhan perangkat lunak).

4. Konstruksi

Merupakan proses membuat koding. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu software, dan setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing yang bertujuan menemukan kesalahan – kesalahan terhadap sistem untuk kemudian bisa diperbaiki.

5. Penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pengguna

Merupakan tahapan akhir dari metode pengembangan Model air terjun (waterfall). Setelah memalukan analisis, desain dan pengodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user dan dilakukan pemeliharaan secara berkala.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka peneliti membagi tahapan atau sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman dalam melakukan penulisan dan tahap - tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar / umum dan teori-teori khusus.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Pada bab ini menjelaskan mengenai Metode pengumpulan data / Metode penelitian, Lokasi dan Waktu, Teknik Analisis.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, dan analisis kebutuhan sistem usulan.

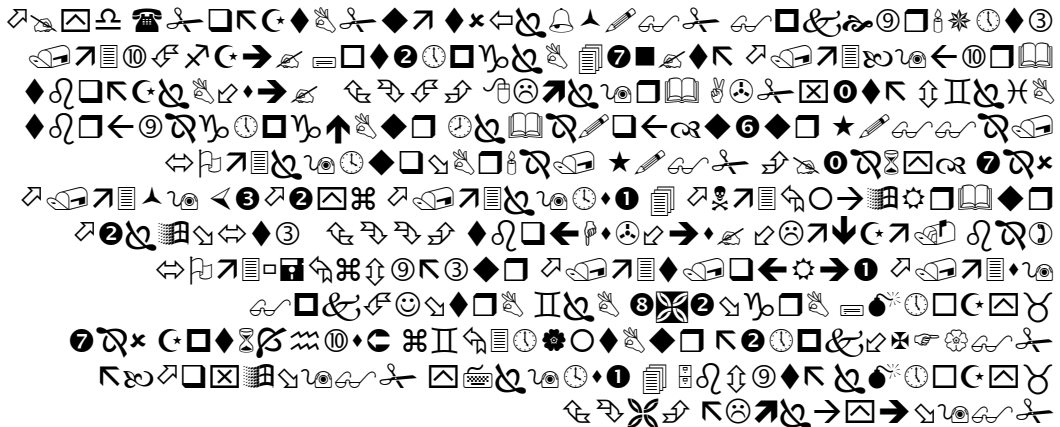
BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.

BAB II

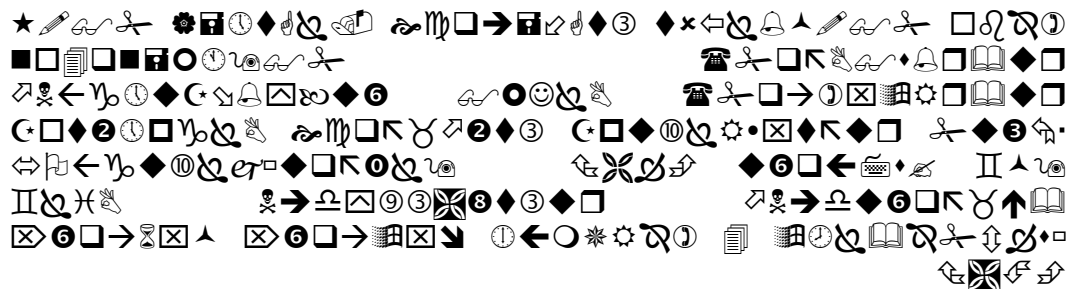
LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-quran yang Berhubungan Dengan Usaha Perdagangan



Artinya:

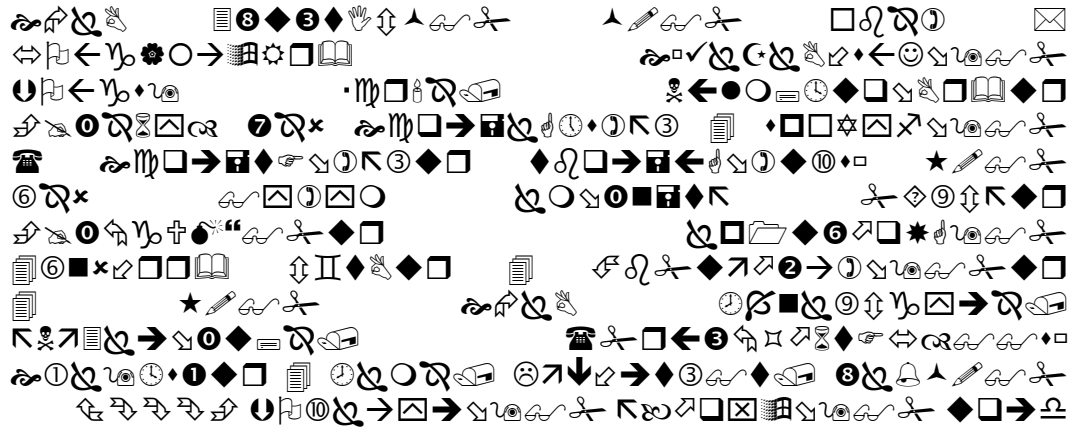
“Hai orang-orang yang beriman, sukakah kamu Aku tunjukkan suatu perniagaan yang dapat menyelamatkan kamu dari azab yang pedih? (yaitu) kamu beriman kepada Allah dan Rasul-Nya dan berjihad di jalan-Nya dengan harta dan jiwamu, itulah yang lebih baik bagimu jika kamu mengetahuinya. Niscaya Allah akan mengampuni dosa-dosamu dan memasukkan kamu ke dalam surga yang mengalir di bawahnya sungai-sungai, dan (memasukkan kamu) ke tempat tinggal yang baik di surga ‘Adn. Itulah keberuntungan yang besar.” (QS. ash-Shaff: 10-12).



Artinya:

“Sesungguhnya, orang-orang yang selalu membaca kitab Allah (al-Qur’an), mendirikan shalat dan menafkahkan sebahagian dari rezeki yang Kami anugerahkan kepada mereka, dengan diam-diam maupun terang-teranga mereka itu mengharapkan perniagaan yang tidak akan merugi. Agar Allah

menyempurnakan kepada mereka pahala mereka dan menambah kepada mereka dari karunia-Nya. Sesungguhnya Allah Maha Pengampun lagi Maha Mensyukuri.” (QS. Faathir: 30).



Artinya:

“Sesungguhnya, Allah telah membeli dari orang-orang mu’min, diri dan harta mereka dengan memberikan surga (sebagai balasan) untuk mereka. Mereka berperang pada jalan Allah, lalu mereka membunuh atau terbunuh. (Itu telah menjadi) janji yang benar dari Allah di dalam Taurat, Injil dan al-Qur’an. Dan siapakah yang lebih menepati janjinya (selain) daripada Allah? Maka bergembiralah dengan jual beli yang telah kamu lakukan itu, dan itulah kemenangan yang besar.” (QS. at-Taubah: 111)

Salah satu cara berdagang yang baik adalah dengan menjaga modal agar modal tidak berkurang atau habis. Bagi setiap muslim, modal berdagang dengan Allah adalah dengan iman dan ilmu. Dan diantara perdagangan yang bisa mengurangi modal (iman) ini adalah perdagangan yang disertai dengan syirik, riya’ dan perbuatan bid’ah (bid’ah adalah beramal tanpa ada ilmu atau tuntunan Rasul). Syirik, riya’ dan sum’ah dapat menghapus pahala ibadah. Perbuatan bid’ah juga tertolak. Beberapa hal lagi yang harus diwaspadai agar kita tidak merugi dalam berdagang dengan Allah adalah minum khamr dan ghibah. Minum khamr bisa menyebabkan ibadah tidak diterima selama 40 hari, ghibah bisa menyebabkan orang tersebut muflis (bangkrut).

Rasulullah SAW bersabda: *“Orang yang bangkrut di kalangan umatku adalah orang yang pada hari kiamat nanti datang membawa pahala shalat, zakat dan puasa, namun di samping itu ia membawa dosa mencela, memaki, menuduh zina, memakan harta dengan cara yang tidak benar, menumpahkan darah, dan memukul orang lain.”* (HR.Muslim)

Dalam kandungan ayat tersebut menjelaskan keuntungan berdagang dengan Allah tidak seperti keuntungan kita berdagang di dunia. Keuntungan di dunia berwujud dan bisa langsung kita rasakan. Tetapi Keuntungan akhirat tidak berwujud langsung di dunia dan hanya bisa dirasakan oleh mereka yang beriman dan percaya terhadap adanya akhirat kelak.

Hubungan kandungan ayat al-quran dengan judul skripsi ini mengenai perijinan usaha dimana para pengusaha dapat menaati peraturan pemerintah dalam hal pembuatan ijin untuk berdagang dan tidak melupakan tuntunan berdagang dalam islam yang sudah diajarkan Rasulullah SAW.

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

2.2.1 Sistem

Menurut Sridadi (2009:1) sistem adalah himpunan unsur yang melakukan suatu kegiatan atau menyusun skema atau tata cara melakukan sesuatu kegiatan pengolahan (pemrosesan) untuk mencapai sesuatu atau beberapa tujuan.

Menurut Jogiyanto (2005 : 1) suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

Menurut Kusriani (2007 : 11) sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan yang bertanggung jawab memproses masukan(*input*) sehingga menghasilkan keluaran(*output*).

Dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari sub sistem yang terintegrasi dan saling berhubungan dalam mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2.2 Informasi

Menurut Sutabri (2005 : 23) informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut Kusri (2007 : 4) informasi merupakan hasil olahan data, di mana data tersebut sudah diproses dan diinterpretasikan menjadi sesuatu yang bermakna untuk pengambilan keputusan. Informasi juga diartikan sebagai himpunan dari data yang relevan dengan satu atau beberapa orang dalam suatu waktu.

Menurut Jogiyanto (2005 : 8) informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang diolah sehingga memiliki nilai tambah yang dapat digunakan untuk proses pengambilan keputusan.

2.2.3 Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2005 : 42) sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut Kusri (2007 : 11) sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan merupakan kegiatan strategi dari suatu organisasi, serta menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar.

Menurut Laudon and Laudon (2004 : 11) sistem informasi dapat didefinisikan secara teknis sebagai satuan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (atau mendapatkan-kembali), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kendali dalam suatu organisasi.

Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk mentransformasi data ke bentuk

informasi, *input* yang diberikan agar menjadi *output* yang bernilai dan berguna bagi *actor*-nya.

2.2.4 Surat Izin Usaha

Menurut Sembiring (2009:10) surat izin usaha perdagangan (SIUP) merupakan syarat mutlak yang harus dimiliki oleh suatu perusahaan. SIUP merupakan surat izin untuk melakukan kegiatan usaha perdagangan dijelaskan mengenai usaha perdagangan yang dijalankan dan jenis barang yang diperdagangkan oleh perusahaan yang bersangkutan. Setiap ketentuan yang berlakunya tentu memiliki dasar hukum, begitu juga dengan SIUP. SIUP diatur berdasarkan peraturan menteri perdagangan republik indonesia Nomor 36/M DAG/PER/9/2007 tentang Penerbitan Surat Izin Usaha Perdagangan. Pasal 1 Angka (4) Peraturan Menteri Perdagangan (SIUP) adalah surat izin untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha perdagangan.

Berdasarkan peraturan tersebut, surat izin usaha perdagangan merupakan syarat mutlak yang harus dimiliki oleh suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha perdagangan republik indonesia Nomor 36/M DAG/PER/9/2007 tentang penerbitan surat izin usaha perdagangan mendefinisikan perdagangan sebagai kegiatan usaha transaksi barang atau jasa seperti jual-beli, sewa-beli, sewa-menyewa yang dilakukan secara berkelanjutan dengan tujuan pengalihan hak atas barang atau jasa dengan tujuan pengalihan hak atas barang atau jasa dengan disertai imbalan atau kompensasi.

2.2 Monitoring

Menurut Sumarah (2009:511), Monitoring merupakan proses yang terus-menerus dari periodik terhadap implementasi sebuah proyek, untuk menjamin bahwa penyampaian input, menurut apa yang telah direncanakan.

2.3 Teori yang Berhubungan Teknik Analisa yang Digunakan

Teori yang berhubungan dengan teknik analisa yang digunakan meliputi, *Flowchart*, *DFD*, *ERD*.

2.3.1 Flowchart

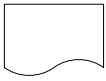


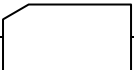
Menurut Jogiyanto (2005:795) Bagan alir (*flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika.






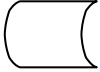
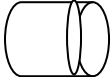


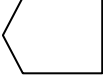

Menurut Rahmat (2010:15) *Flowchart* adalah alur pemikiran yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol.

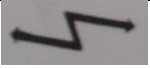
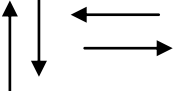
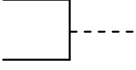
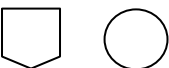
Menurut Pahlevy (2010:20) gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah alur program tersebut.

Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menunjukkan urutan dari prosedur-prosedur dan menunjukkan apa yang dikerjakan sistem (Jogiyanto, 2005:795). Berikut simbol bagan alir sistem (*systems flowchart*) dapat dilihat pada Tabel 2.1 :

Tabel 2.1 Simbol *Systems Flowchart*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik proses manual, mekanil atau <i>computer</i>
2.		Kegiatan manual	Pekerjaan manual
3.		Simpanan Offline	<p>File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>)</p> <p>File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>alphabetical</i>)</p> <p>File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>cronological</i>)</p>
4.		Kartu plong	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu

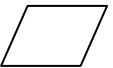
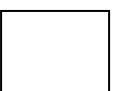
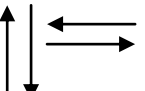
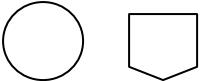
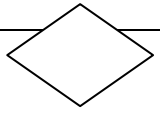
			plong
5.		Proses	Menunjukkan proses dari operasi program komputer
6.		Operasi Luar	Menunjukkan operasi yang dilakukan diluar proses operasi komputer
7.		Pengurutan	Menunjukkan proses pengurutan data diluar proses komputer
8.		Pita Magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita magnetik
9.		Hardisk	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan hard disk
10.		Diskette	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan diskette
11.		Drum magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan Drum magnetik
12.		Pita Kertas Berlubang	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan Pita kertas berlubang
13.		Keyboard	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan on-line keyboard
14.		Display	Menunjukkan output yang tampil di komputer
15.		Pita Control	Menunjukkan penggunaan pita kontrol dalam <i>batch control total</i> untuk pencocokan di proses <i>batch processing</i>
16.		Hubungan	Menunjukkan proses


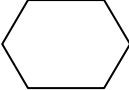
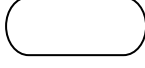
		Komunikasi	transmisi data melalui channel komunikasi
17.		Garis Air	Menunjukkan arus proses
18.		Penjelasan	Penjelasan dari suatu proses
19.		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masi sama atau ke halaman lain

(Sumber : Jogiyanto, 2005:796)

Bagan alir program (*program flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program (Jogiyanto, 2005:795). Berikut simbol bagan alir program (*program flowchart*) dapat dilihat pada Tabel 2.2:

Tabel 2.2 Simbol *Program Flowchart*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Input / output	Simbol input / output digunakan untuk mewakili data input output
22.		Proses	Simbol proses digunakan untuk mewakili proses
3.		Garis Alir	Simbol garis alir (<i>flow lines simbol</i>) digunakan untuk menunjukkan arus dari proses
4.		Simbol Penghubung	Simbol Penghubung menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang sama.
5.		Keputusan	Simbol keputusan digunakan

			untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
6.		Proses Terdefinisi	Simbol proses terdefinisi digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
7.		Persiapan	Simbol persiapan digunakan untuk member nilai awal suatu besaran
8.		Titik Terminal	Titik terminal digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses

(Sumber : Jogiyanto, 2005:802)

2.3.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

Pemodelan proses adalah cara formal untuk menggambarkan bagaimana bisnis beroperasi (Fatta, 2007:105). Ada banyak cara untuk mempresentasikan proses model salah satunya menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*). Ada 2 (dua) jenis DFD yaitu DFD logis dan DFD fisik. DFD logis menggambarkan proses tanpa menyarankan bagaimana mereka akan melakukan, sedangkan DFD fisik menggambarkan proses model .

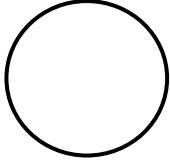

Berbagai definisi tentang *Data Flow Diagram* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat jbaran untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *Data Flow Diagram*.



Menurut Jogiyanto (2005:200) *Data Flow Diagram* (DFD) adalah merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

Sedangkan, menurut Shalahuddin (2014:70) *Data Flow Diagram* (DFD) atau dalam bahasa Indonesia menjadi diagram alir data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (input) dan keluaran (output).

Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) adalah sebagai berikut:

Tabel 2.3 Notasi DFD

No	Nama	Notasi	Keterangan
1.	Proses		Proses atau fungsi atau prosedur; pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur didalam kode program Catatan: Nam yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja
2.	File/Basisdata		<i>File</i> atau basis data penyimpanan (<i>storage</i>); pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data (Entity Relationship Diagram (ERD), Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM) Catatan:

			Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda
3.	Entitas		Entitas luar (<i>external entity</i>) atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan. Catatan: Nama yang digunakan pada masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) biasanya berupa kata benda
4.	Aliran Data		aliran data; merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>). Catatan: Nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya “data siswa” atau tanpa data misalnya “siswa”.

(Sumber : Shalahuddin, 2014:71)

2.3.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Data model adalah cara formal untuk menggambarkan data yang digunakan dan diciptakan dalam suatu sistem bisnis (Fatta, 2007:121). Pemodelan data dibagi menjadi dua, yaitu model data logis (*logical data model*) dan model data fisik (*physical data model*). Model data logis menunjukkan pengaturan data tanpa mengindikasikan bagaimana data tersebut disimpan, dibuat, dan

dimanipulasi. Model data fisik menunjukkan bagaimana data akan disimpan sebenarnya dalam *database* atau file.

Menurut Pressman (2014:353) ERD adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data.


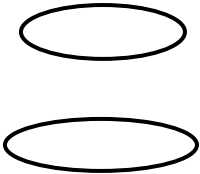
Menurut Fatta (2007:121) ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis.

Menurut Whitten (2005:281) *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

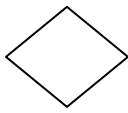
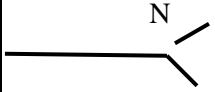
Dapat disimpulkan bahwa pengertian ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

Berikut simbol ERD (Shalahuddin, 2014:50).

Tabel 2.4 Simbol ERD

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Entitas	merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penanaman entitas biasanya lebih ke katabenda dan belum merupakan nama tabel.
2.		Atribut Atribut kunci primer	Atribut : <i>field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas. <i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas sebagai kunci akses record yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi

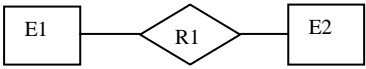
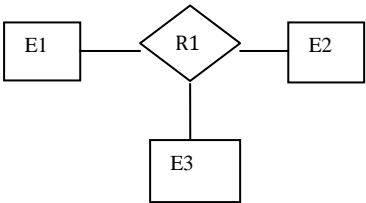
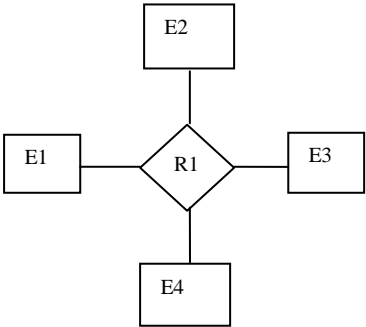


		Atribut multivalai/ multivalue	dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama) <i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu
3.		Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja
4.		Asosiasi	Penghubung antara relasi dan entitas dimana kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan one to many menghubungkan entitas A dan entitas B .

(Sumber: Shalahuddin, 2014:50)

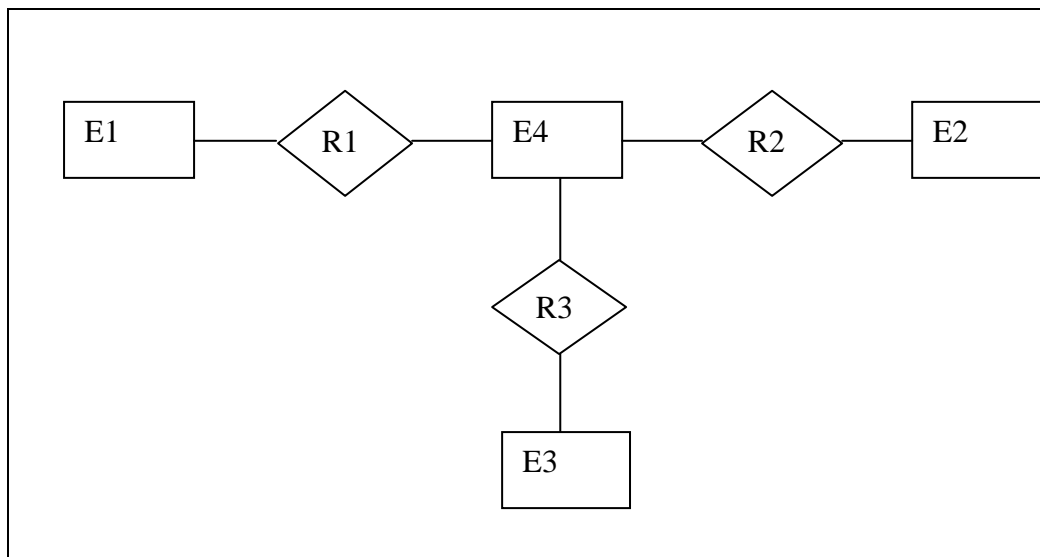
ERD biasanya memiliki hubungan *binary* (satu relasi menghubungkan dua buah entitas). Beberapa metode perancangan ERD menoleransi hubungan relasi *ternary* (satu relasi menghubungkan tiga buah entitas) atau *N-ary* (satu relasi menghubungkan banyak entitas), tapi banyak metode perancangan ERD yang tidak mengizinkan hubungan *ternary* atau *N-ary*. Berikut adalah contoh bentuk hubungan relasi dalam ERD:

Tabel 2.5 Hubungan Relasi

No.	Nama	Gambar	Keterangan
1.	<i>Binary</i>		satu relasi menghubungkan dua buah entitas
2.	<i>Ternary</i>		satu relasi menghubungkan tiga buah entitas
3.	<i>N-ary</i>		satu relasi menghubungkan banyak entitas

(Sumber : Shalahuddin, 2014:52)

Beberapa metode perencanaan ERD memberikan solusi untuk perencanaan ERD yang tidak *binary* diubah sebagai berikut:



(Sumber : Shalahuddin, 2014:52)

Gambar 2.1 Cara Menghindari Relasi *Ternary*

Entitas E4 berasal dari relasi R1 yang dijadikan entitas, karena banyak metode perencanaan ERD yang menyatakan bahwa jika terjadi relasi *ternary*, maka sebenarnya relasinya lebih layak dijadikan entitas dibandingkan menjadi relasi.

2.4 Konsep Dasar Pemrograman yang Digunakan

2.4.1 HTML (*Hypertext Markup Language*)

Menurut Sugiri dan Kurniawan (2007 : 1) HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah sebuah protocol yang digunakan untuk membuat format suatu dokumen web yang mampu dibaca dalam *browser* dari berbagai platform komputer.

Menurut Ignas (2014 : 2) HTML merupakan bahasa (kode) yang digunakan untuk membuat halaman web.

2.4.2 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*)

Menurut Hakim (2014 : 2) PHP (Singkatan dari *Personal Home Page*) adalah Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi Web.

Menurut Ignas (2014 : 33) PHP merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan di dalam server baru kemudian diproses. Kemudian hasil pemrosesan

dikirimkan kepada web browser klien. Bahasa pemrograman ini dirancang khusus untuk membentuk web dinamis.

2.4.3 Basis Data

Menurut Yuliana (2006 : 2) *database* adalah sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih table yang saling berhubungan.

Menurut Kristanto (2004 : 3) *database* adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu.

2.4.4 MySQL

Menurut Raharjo (2015:16) Mysql merupakan software RDBMS (*server database*) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah besar, dapat diakses oleh banyak *user* (*multi-user*) dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (*multi-threaded*).

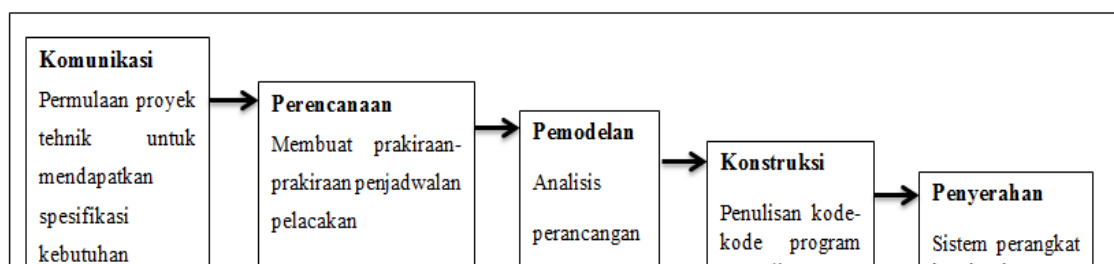
Menurut Ignas (2014 : 37) *MySQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

2.4.5 Xampp

Menurut Riyanto (2011:4) xampp adalah paket php dan mysql berbasis open source yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis php.

2.5 Metode Pengembangan Sistem

Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan, pemodelan, konstruksi, serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna, yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan (Roger S. Pressman, 2012: 45).



(Sumber : Pressman, 2012 :45)

Gambar 2.2 Model air terjun (*waterfall*)

Berikut adalah penjelasan tahapan dalam metode Model air terjun (*Waterfall*):

2. Komunikasi

Melakukan wawancara langsung kepada kepala bagian informasi Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu mengenai proses yang sedang berjalan saat ini terutama pendaftaran izin usaha.

2. Perencanaan

Tahap perencanaan merupakan lanjutan dari tahap komunikasi. Pada Tahap ini data yang telah terkumpul akan dibuatkan perencanaan yang akan dilakukan dalam pembuatan *software*.

3. Pemodelan

Merupakan lanjutan setelah tahap komunikasi dan perencanaan. Pada tahap ini dilakukan analisis dan perencanaan software yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding dimana perancangan yang dibuat menggunakan Flowchart, DFD, ERD. Pada tahap ini berfokus pada rancangan sistem dan rancangan interface. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement (kebutuhan perangkat lunak).

4. Konstruksi

Merupakan proses membuat koding. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu software, dan setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing yang bertujuan menemukan kesalahan – kesalahan terhadap sistem untuk kemudian bisa diperbaiki.

5. Penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pengguna

Merupakan tahapan akhir dari metode pengembangan Model air terjun (waterfall). Setelah memalukan analisis, desain dan pengodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user dan dilakukan pemeliharaan secara berkala.

2.6 Definisi Pengujian Sistem

Menurut Rosa dan Shalahudin (2014:272) Pengujian adalah satu set aktifitas yang direncanakan dan sistematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan. Aktifitas pengujian terdiri dari satu set atau sekumpulan langkah dimana dapat menempatkan desain kasus uji yang spesifik dan metode pengujian.

Menurut Pressman (2012:550) Pengujian adalah serangkaian kegiatan yang dapat direncanakan dimuka dan dilakukan secara sistematis. Untuk alasan ini pola baku (*template*) untuk pengujian perangkat lunak sekumpulan langkah dimana anda dapat menempatkan teknik rancangan kasus pengujian tertentu dan metode pengujian sebaiknya didefinisikan dalam proses perangkat lunak.

2.7 Tinjauan Pustaka

Rizky *dkk* (2014) Jurnal sistem informasi yang berjudul “ Sistem Absensi Sidik Jari Terintegrasi SMS Gateway Berbasis Dekstop Menggunakan Visual Basic dan My Sql”. Aplikasi absensi ini juga dapat melakukan penyampaian informasi data absensi secara cepat dengan adanya sistem SMS Gateway. SMS Gateway dapat menyebarkan pesan ke ratusan nomor secara otomatis, dan cepat yang langsung terhubung dengan database nomor-nomor ponsel target tanpa harus mengetik ratusan nomor, dan pesan di ponsel karena semua nomor akan diambil secara otomatis dari database tersebut sehingga dapat menghemat waktu.

Afrina (2015) Jurnal “Pengembangan Sistem Informasi SMS Gateway Dalam Meningkatkan Layanan Komunikasi Sekitar Akademika Fakultas Ilmu

Komputer Unsri” Pengembangan Sistem Informasi ini dilaksanakan pada usulan penelitian ini adalah dengan menggunakan metodologi proses pengembangan sistem (*classic systems development process*) yang bernama FAST(*Framework for the Application of System Thinking*) dengan pendekatan *Model Driven Development Sytategy* dengan alasan karena metode FAST standarisasinya baik serta proses yang stabil dan terencana.

Rachman *dkk* (2010) Prosiding “Pengembangan Prototipe Sistem Kontrol dan Monitoring Infus Untuk Pasien Berbasis Jaringan Nirkabel (ZigBee)” Pada penelitian ini, kinerja dari sistem jaringan nirkabel dibuat untuk kendali dan monitoring tetesan infus pada node-node pada komunikasi jaringan nirkabel.

Wijayanto (2011) Skripsi “ Perancangan Dashboard Sebagai Sistem Informasi Monitoring Kinerja Universitas Maret Surakarta” Tujuan dari pembuatan dashboard untuk organisasi adalah sebagai alat untuk melakukan monitoring sistem pengukuran kinerja organisasi untuk mencapai target yang diinginkan sesuai dengan KPI yang telah ditentukan, sehingga data dan informasi dapat dikelola dan disajikan dengan efektif dan efisien. Hal ini akan memudahkan organisasi dalam menilai, menyesuaikan dan menyempurnakan strategi untuk mengoptimalkan kinerjanya.

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

No	Nama	Judul	Tahun	Isi
1.	Rizky <i>dkk</i>	Sistem Absensi Sidik Jari Terintegrasi SMS Gateway Berbasis Dekstop Menggunakan Visual Basic dan My Sql	2014	Konfigurasi <i>Sms Gateway</i> [3] dengan <i>database</i> sehingga dapat mengirimkan SMS pada nomor handphone wali murid ini dijalankan pada sebuah komputer yang terhubung dengan <i>database</i> yg terhubung ke sebuah <i>modem</i> . Aplikasi tersebut dihubungkan melalui USB port sebagai pengirim SMS yang berisi laporan absensi

				siswa untuk dikirim kepada orang tua atau wali murid.
2.	Afrina	Pengembangan Sistem Informasi SMS Gateway Dalam Meningkatkan Layanan Komunikasi Sekitar Akademika Fakultas Ilmu Komputer Unsri	2015	Pengembangan Sistem Informasi ini dilaksanakan pada usulan penelitian ini adalah dengan menggunakan metodologi proses pengembangan sistem (<i>classic process</i>) yang bernama FAST(<i>Framework for the Application of System Thinking</i>) dengan pendekatan <i>Model Driven Development Sytategy</i> dengan alasan karena metode FAST standarisasinya baik serta proses yang stabil dan terencana .
3.	Rachman <i>dkk</i>	Pengembangan Prototipe Sistem Kontrol dan Monitoring Infus Untuk Pasien Berbasis Jaringan Nirkabel (ZigBee)	2010	penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem kendali dan <i>monitoring</i> tetes infuse melalui jaringan nirkabel yang secara tidak langsung dihubungkan oleh <i>multiple hop</i> melalui beberapa <i>node</i> perantara jika kedua node tidak dapat terhubung atau diluar jangkauannya. Selain itu, protokol rute (<i>routing protocol</i>) sangat diperlukan dalam proses komunikasi jaringan nirkabel antar beberapa node agar dapat mengirim paket data menuju alamat tujuan.
4.	Wijayanto	Perancangan Dashboard Sebagai Sistem Informasi Monitoring Kinerja Universitas Maret Surakarta	2011	Tujuan dari pembuatan dashboard untuk organisasi adalah sebagai alat untuk melakukan monitoring sistem pengukuran kinerja organisasi

				untuk mencapai target yang diinginkan sesuai dengan KPI yang telah ditentukan, sehingga data dan informasi dapat dikelola dan disajikan dengan efektif dan efisien.
--	--	--	--	---

Tabel 2.1 menjelaskan tentang perbedaan dari beberapa penelitian yang telah dilaksanakan sebelumnya, maka perbedaan yang dimiliki dari skripsi ini adalah membangun sistem monitoring perijinan dengan menggunakan metode pengembangan waterfall dan mendukung sistem berbasis web.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu

BPMPTSP adalah singkatan dari Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu. Nomenklatur BPMPTSP secara resmi ditetapkan oleh Peraturan Presiden Nomor 97 Tahun 2014 yang dikeluarkan sebulan sebelum Presiden Soesilo Bambang Yudhoyono turun dari kursi kepresidenan. Istilah pelayanan terpadu satu pintu atau one stop service sebenarnya sudah lama terdengar, sementara Badan Penanaman Modal sudah terbentuk di tingkat pusat sejak tahun 1973 dan di daerah-daerah setelahnya. Perpres No. 97 Tahun 2014 pasal 11 ayat 3 berbunyi: Penyelenggaraan PTSP oleh pemerintah kabupaten/kota dilaksanakan oleh Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten/Kota (BPMPTSP) Kabupaten/Kota. Inilah yang menjadi deklarasi lahirnya lembaga bernama BPMPTSP. Dalam Perpres yang sama, dijelaskan pula bahwa ruang lingkup PTSP meliputi seluruh pelayanan Perizinan dan Nonperizinan yang menjadi kewenangan Pemerintah dan pemerintah daerah (pasal 4).

3.1.1 Sejarah Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu

Perjalanan panjang BPMPTSP dimulai sejak keluarnya Instruksi Presiden Nomor 3 Tahun 2006 tentang Paket Kebijakan Perbaikan Iklim Investasi, dimana penekanannya antarlain penguatan kelembagaan investasi dan realisasi sistem pelayanan terpadu untuk penanaman modal dengan pembagian kewenangan antara pusat dan daerah yang jelas. Keseriusan pemerintah dalam memperbaiki iklim dan daya tarik investasi terlihat setelah disahkannya Undang-undang Nomor 25 Tahun 2007 tentang Penanaman Modal yang sekaligus menjadi tindak lanjut Inpres Nomor 3 Tahun 2006. Pengaturan tentang tata organisasi perangkat daerah kemudian disusun dalam Peraturan Pemerintah

3.1.1 Nomor 41 Tahun 2007 yang menyebutkan bahwa bidang penanaman modal diwadahi di dalam lembaga teknis daerah yaitu badan atau kantor sesuai besaran organisasi perangkat daerah (pasal 22 ayat 5). Lalu pelayanan terpadu satu pintu sendiri diurus oleh lembaga mana? Pada lampiran PP No. 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Antara Pemerintah, Pemerintahan Provinsi dan Pemerintahan Kabupaten/Kota, pada huruf P yang berisi daftar pembagian urusan pemerintahan bidang penanaman modal, disebutkan bahwa pelayanan terpadu satu pintu dilaksanakan di dalam sub sub bidang Pelayanan Penanaman Modal.

Sesungguhnya Perpres No. 97 Tahun 2014 bukanlah peraturan presiden pertama tentang PTSP. Lima tahun sebelumnya, Presiden yang sama--Soesilo Bambang Yudhoyono--telah menandatangani Perpres No. 27 Tahun 2009 tentang Pelayanan Terpadu Satu Pintu di Bidang Penanaman Modal yang ironisnya tidak dipatuhi semua daerah. Hanya saja di dalam Perpres tersebut, nama lembaga penyelenggara PTSP untuk pemerintah daerah tidak ditentukan secara spesifik, namun disebutkan sebagai Perangkat Daerah Provinsi bidang Penanaman Modal (PDPPM) atau Perangkat Daerah Kabupaten/Kota bidang Penanaman Modal (PDKPM).

3.1.2 Visi dan Misi

Adapun visi dan misi Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang adalah sebagai berikut :

3.1.2.1 Visi

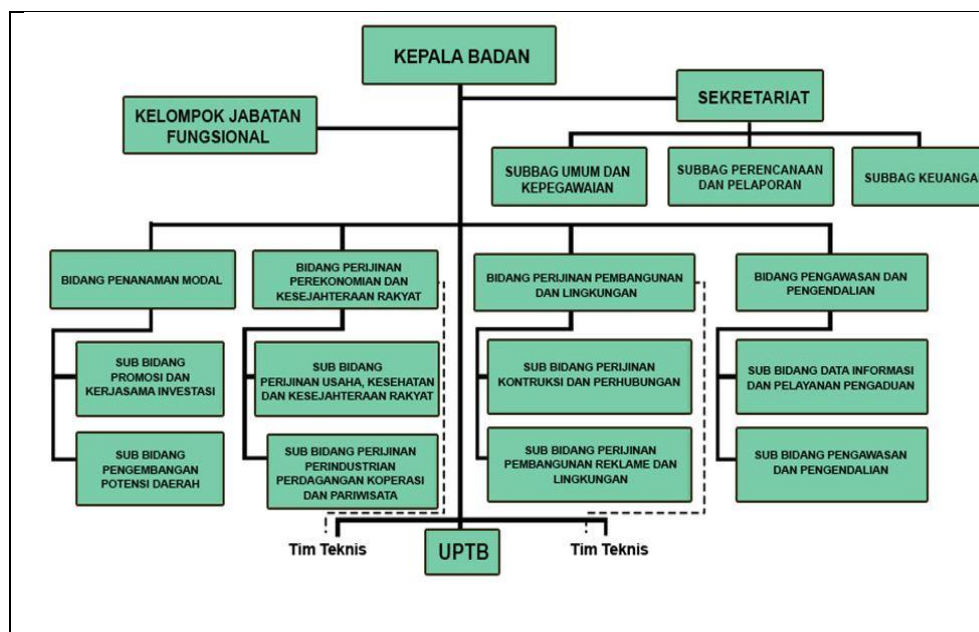
Terdepan Dalam Pelayanan Perijinan Investasi

3.2.2.2 Misi

1. Mewujudkan pengelolaan kelembagaan, profesional aparatur, sarana, prasarana dan administrasi yang berkualitas;
2. Mewujudkan peningkatan kerjasama pengembangan peluang investasi strategis;
3. Mewujudkan aksesibilitas, fasilitas dan kemudahan dalam pelayanan perijinan dan non perijinan;

4. Mewujudkan peningkatan pengendalian dan pengawasan investasi.

3.1.3 Struktur Organisasi



Sumber : BPMPTSP(2015)

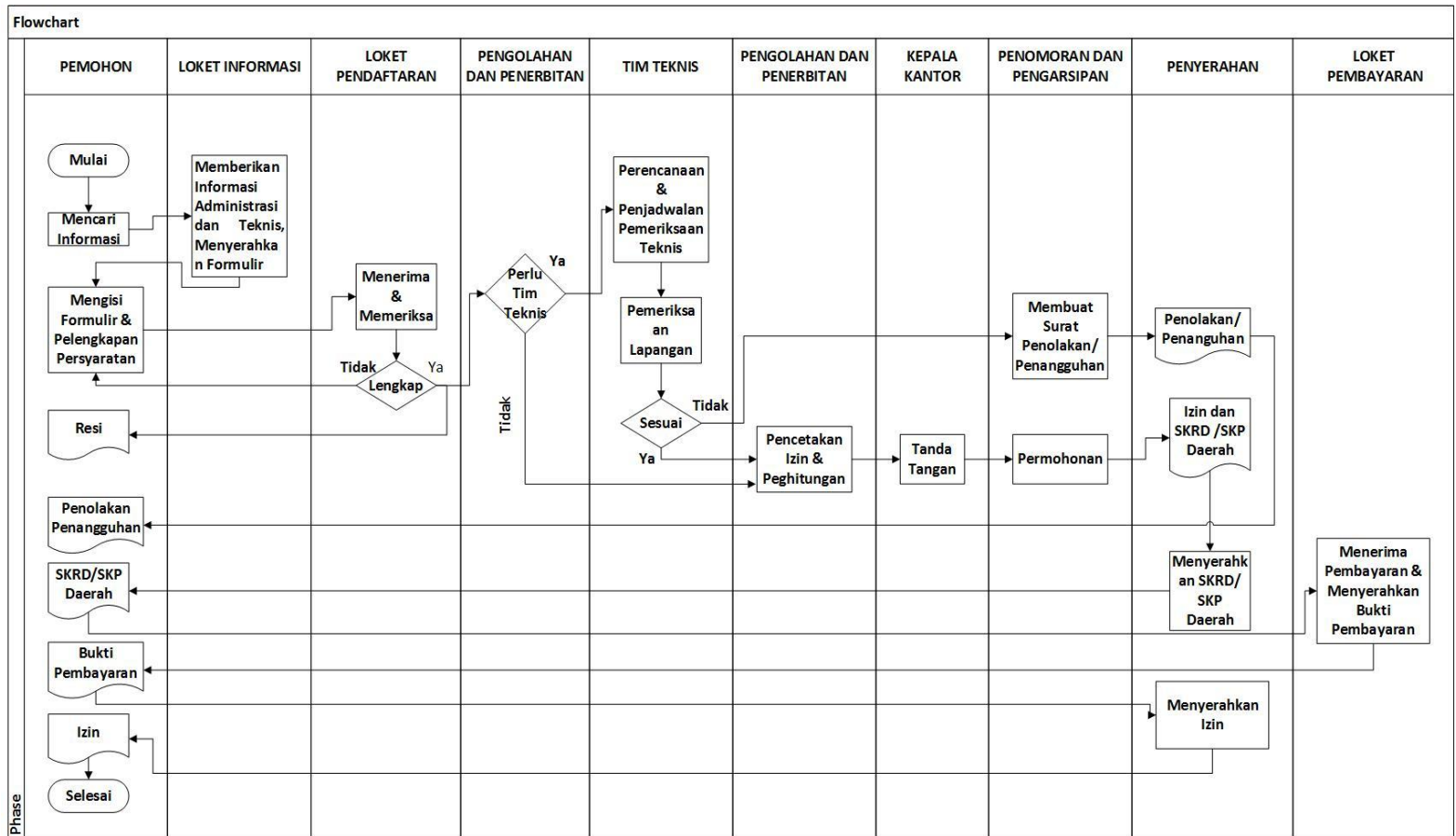
Gambar 3.1 Struktur Organisasi

3.2 Komunikasi

Komunikasi dilakukan menggunakan wawancara terhadap Kepala Bagian Data dan Informasi BPMPTSP, agar mendapatkan gambaran umum dalam membuat sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada Kepala Bagian Data dan Informasi BPMPTSP saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu sulitnya informasi mengenai persyaratan untuk melakukan pendaftaran sehingga pemohon harus datang langsung ke BPMPTSP mencari informasi mengenai pendaftaran dan persyaratan apa saja yang harus dilengkapi. Kemudian setelah pemohon mendaftarkan izin BPMPTSP belum dapat memberikan informasi perkembangan dari proses izin yang sedang diajukan pemohon dan selain itu juga BPMPTSP belum dapat memberikan informasi secara otomatis untuk setiap masa berlaku izin usaha yang akan segera habis.

3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan pengamatan dan analisa pada BPM-PTSP Kota Palembang dapat diketahui sistem yang sedang berjalan pada alur permohonan perizinan usaha di Kota Palembang dapat dilihat pada gambar 3.2.



Sumber : BMPTSP (2016)

Gambar 3.2 Alur proses monitoring pembuatan izin

Pada Gambar 3.2 menjelaskan tahapan untuk melakukan pembuatan izin yang dimulai dari pemohon mencari informasi ke loket informasi kemudian setelah mendapatkan informasi persyaratan dari pembuatan izin pemohon diwajibkan mengisi formulir yang diperoleh dari koperasi BPMPTSP dan melengkapi persyaratan dari masing-masing izin yang akan dibuat. Apabila pemohon sudah mengisi dan melengkapi persyaratan langkah selanjutnya pemohon melakukan pendaftaran izin ke loket pendaftaran dengan membawa berkas formulir beserta persyaratan, kemudian berkas pengajuan izin tersebut akan diverifikasi terlebih dahulu apabila berkas yang diajukan telah lengkap maka berkas akan diterima untuk diproses dan pemohon mendapatkan bukti tanda terima, tapi jika berkas tidak lengkap maka akan dikembalikan kepada pemohon. Berkas persyaratan yang sudah diterima akan diberikan pada bagian pengolahan dan penerbitan untuk proses pemeriksaan lapangan dari setiap pemohon yang mendaftarkan izin usaha, dari bagian pengolahan dan penerbitan selanjutnya menugaskan tim teknis untuk melakukan survey lapangan untuk kelayakan izin yang akan dibuat, Jika hasil survey lapangan disetujui tim teknis langkah selanjutnya adalah pencetakan izin dan penghitungan oleh pengolahan dan penerbitan, tetapi apabila hasil survey tidak disetujui oleh tim teknis maka akan diberikan surat penolakan kepada pemohon. Izin yang sudah dicetak kemudian ditanda tangani oleh kepala kantor BPM-PTSP dan setelah itu pengarsipan permohonan dan penyerahan izin.

3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem

3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Berikut adalah kebutuhan fungsional dari Sistem Informasi Monitoring Perizinan Usaha yang akan dibuat:

- a. Sistem harus dapat melakukan Pendaftaran Izin Usaha secara Online
 - 1) Pengguna dapat melihat persyaratan untuk pendaftaran izin
 - 2) Pengguna dapat melakukan pendaftaran izin usaha secara online

- b. Sistem harus dapat melakukan Monitoring Pendaftaran Perizinan usaha
 - 1) Pengguna dapat mengetahui informasi mengenai status perizinan melalui sms gateway
 - 2) Pengguna dapat mengetahui masa berlaku dari izin yang sudah dimiliki

- c. Sistem harus dapat mengelolah data Pendaftar izin
 - 1) Pengguna dapat mencari data perusahaan yang mendaftarkan izin
 - 2) Pengguna dapat melihat status penolakan izin usaha yang diajukan

- d. Sistem harus dapat mengelolah data pengajuan izin
 - 1) Pengguna dapat melihat data pengajuan izin
 - 2) Pengguna dapat memberikan hasil survey lapangan

- e. Sitem dapat mengelolah laporan
 - 1) Pengguna dapat melihat dan mencetak jumlah Laporan izin yang terdaftar

3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan nonfungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem. Berikut adalah kebutuhan non fungsional dari Sistem Informasi Monitoring Perizinan Usaha yang akan dibuat:

- a. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - 1) Komputer / PC (*Personal Computer*)
 - 2) Processor Minimal Pentium 4
 - 3) Memori RAM Minimal 1GB
 - 4) Jaringan Internet (Modem Atau WiFi).

- b. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)
 - 1) Sistem Operasi minimal *Windows 7 Ultimate*
 - 2) PHP adalah bahasa pemrograman untuk membuat sistem

- 3) *XAMPP* adalah suatu perangkat lunak yang terdapat beberapa modul, Seperti *Apache*, *MySQL*, *FileZilla*. Namun yang digunakan *Apache* untuk membuat server sendiri (*Localhost*).
- 4) *MySQL* adalah sebuah basis data untuk menyimpan data-data yang akan disimpan.
- 5) *Google Chrome* , *Mozilla Firefox* dan *Opera Mini* sebagai browser yang digunakan untuk menjalankan sistem dan *WebRTC* yang berhubungan dengan *video chat*.

3.3 Perencanaan

Penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem yang dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, mulai dari tahap komunikasi, tahap perencanaan, tahap pemodelan, tahap konstruksi, tahap penyerahan.

3.4 Permodelan

Setelah melakukan tahapan perencanaan, tahap selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem. Perancangan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem dengan menggunakan pemodelan proses DFD dan ERD, berikut usulan sistem yang akan dibuat :

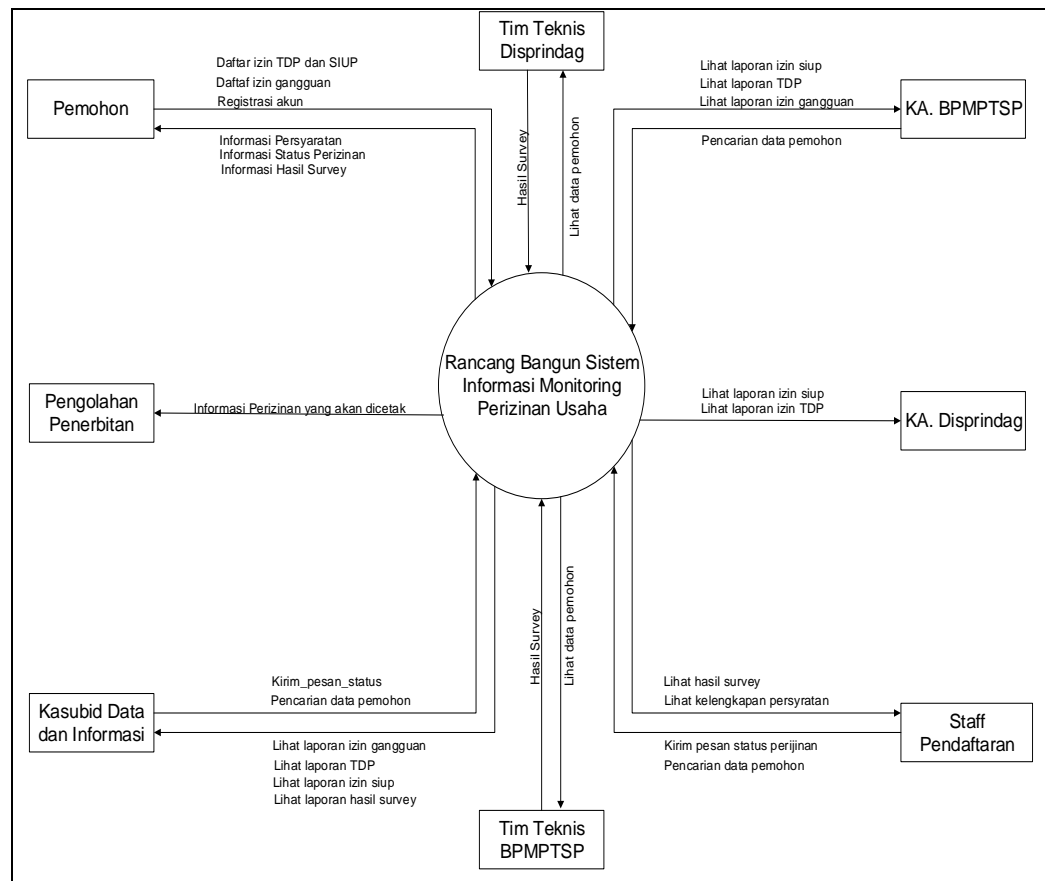
3.4.1 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Diagram aliran data atau *data flow diagram* digunakan untuk menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output, berikut adalah *data flow diagram* yang diusulkan :

a. Diagram Konteks dan DFD *Level 0*

Diagram konteks menggambarkan proses sistem informasi perizinan usaha yang menjelaskan alur proses sistem yang akan dibuat sehingga dapat dipahami dan

dimengerti oleh pengguna. Diagram konteks (*Level 0*) tersebut terdapat 8 aktor yaitu Pemohon, Staff_Pendaftaran, Tim_Teknis_Disperindag, Tim_Teknis_BPMPSTSP, Kasubid_Data dan Infomasi, Pengolahan_Penerbitan, Ka.BPMPSTSP dan Ka.Diperindag yang akan mendukung proses berjalannya sistem yang dibuat.

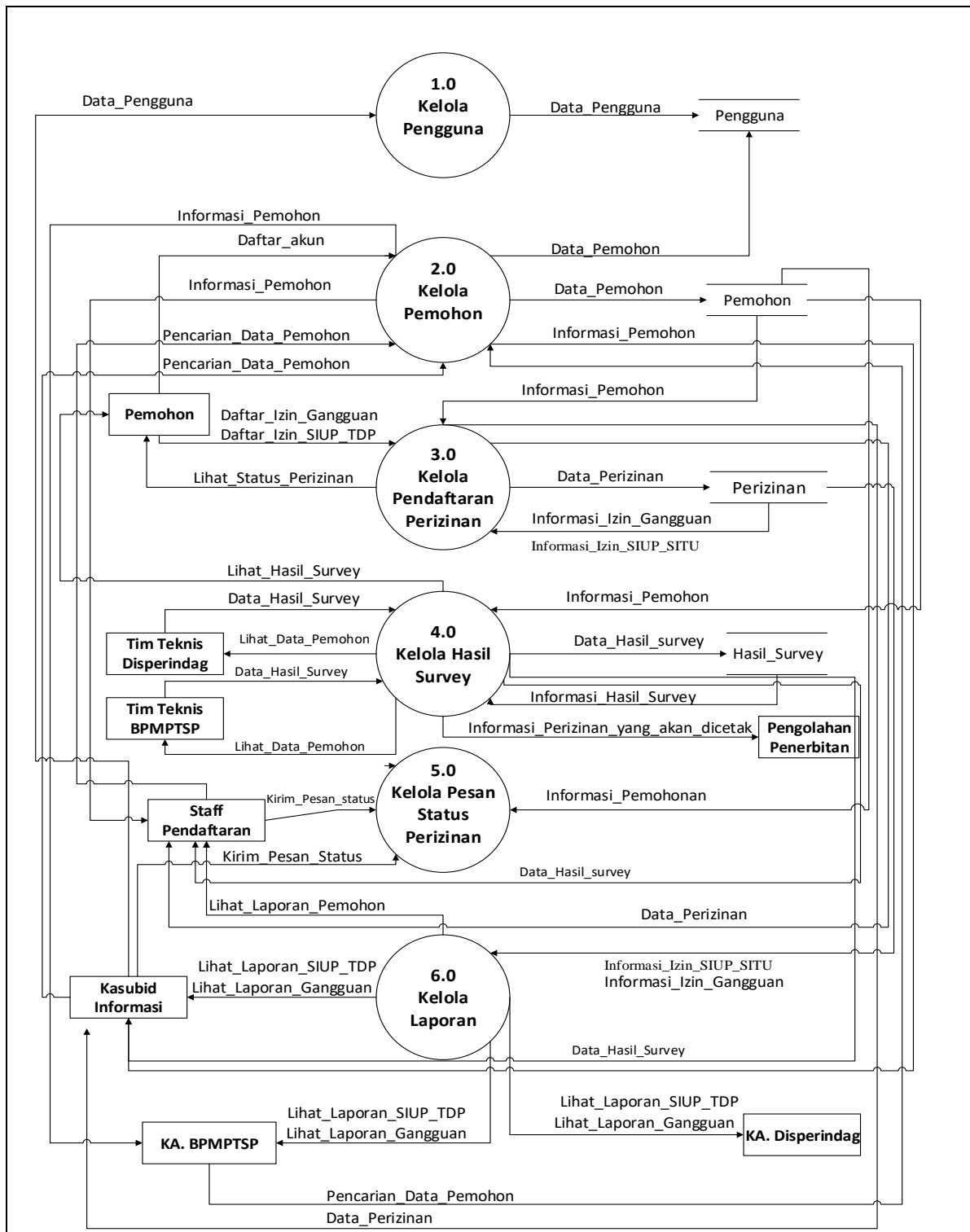


Gambar 3.3 Diagram Konteks Usulan dan DFD *level 0*

3.4.1 Diagram *Level 1* Perizinan Usaha

Pada gambar 3.4 Diagram *level 1* mendeskripsikan rincian proses dari diagram konteks yang terdiri dari 6 proses. Proses pertama kelolah_pengguna berkaitan dengan aplikasi yang dijalankan pengguna agar dapat masuk ke program sesuai *level* masing-masing. Proses kedua kelola_pemohon registrasi akun pemohon,

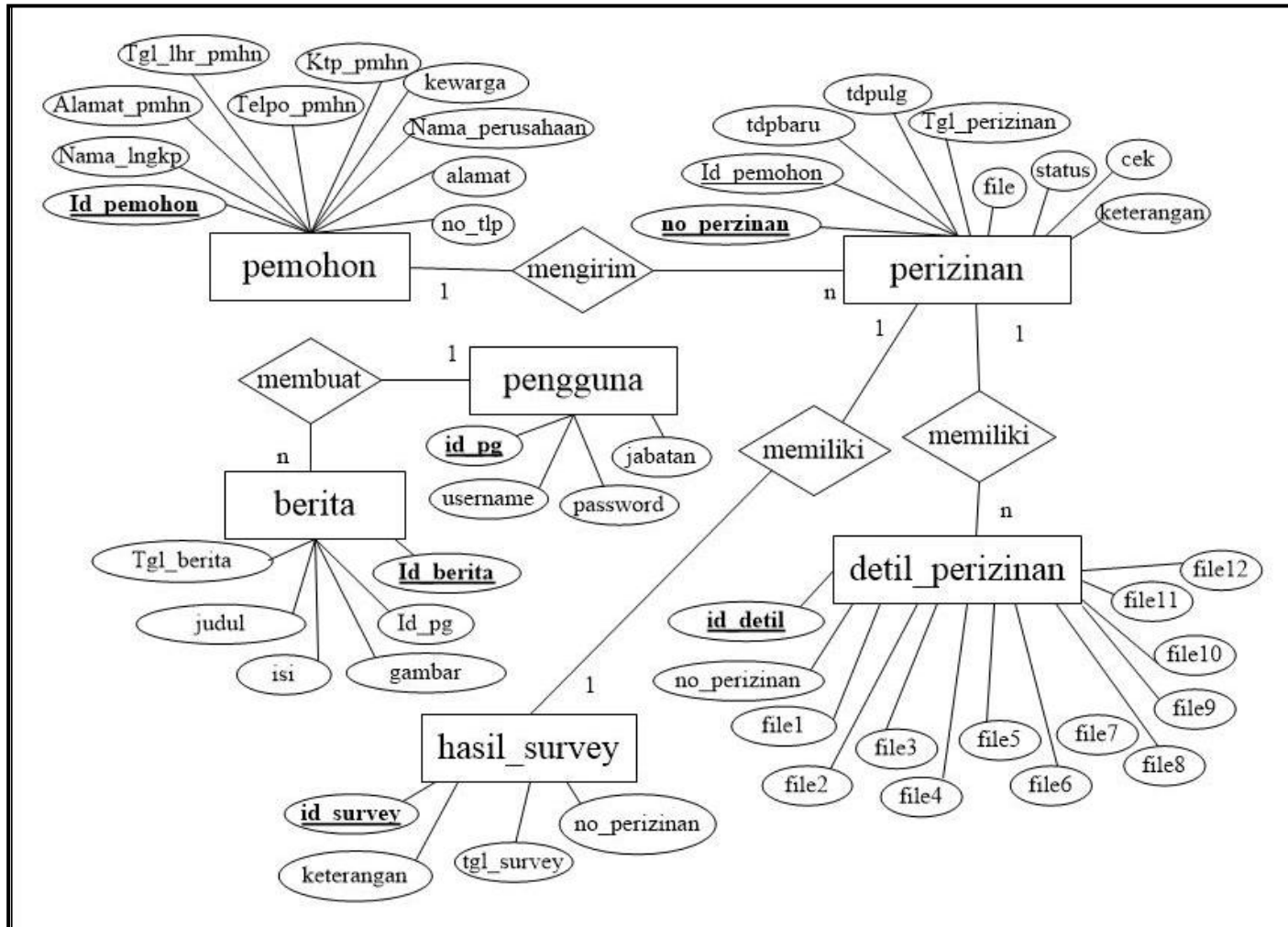
Proses ketiga `kelola_pendaftaran` pemohon melakukan pendaftaran izin yang akan dibuat, Proses keempat `kelola_hasil_survey` tim teknis mengambil data pemohon yang mendaftarkan izin untuk dilakukan survey lapangan dan menginputkan hasil survey lapangan kembali, Proses kelima `kelola_pesan_status_perizinan` Kasubid data dan informasi memberikan informasi mengenai status perizinan dan masa berlaku izin, keenam `kelola_laporan_izin_usaha` yang sudah terdaftar.



Gambar 3.4 Diagram Konteks Usulan dan DFD level 1

3.4.2 Desain Entity Relation Diagram (ERD)

Diagram ERD menampilkan relasi antar entitas sebagai dasar dari implementasi *database* yang nantinya akan terdapat pada sistem yang dibangun, desain ERD seperti yang ditampilkan Gambar 3.5.



Gambar 3.5 ERD

3.4.3 Perancangan Struktur Database

Perancangan Struktur Database Rancangan Bangun Sistem Informasi Monitoring Perizinan Usaha pada BMPTSP Kota Palembang memiliki 6 Tabel yaitu Pengguna, Pemohon, Perizinan, Hasil Survey, detail perizinan, dan berita,. Berikut ini adalah struktur tabel database yang dibuat:

3.4.3.1 Tabel Pengguna

Tabel Pengguna berguna untuk menyimpan Data Pengguna (*User*) untuk mengakses Sistem.

- Nama tabel : pengguna
- *Primary key* : Id_Pengguna

Berikut tabel dari Pengguna:

Tabel 3.1 Pengguna

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
1	Id_pg	Int	11
2	Username	Varchar	40
3	Password	Varchar	40
4	Jabatan	Varchar	40

3.4.3.2 Tabel Pemohon

Tabel Pemohon berguna untuk menyimpan identitas dari pemilik usaha yang mendaftarkan izin usaha.

- Nama Tabel : Pemohon
- Primary key* : Id_Pemohon
- Foreign key* : Id_Pengguna

Tabel 3.2 Pemohon

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
1	Id_Pemohon	Int	11
2	nama_lngkp	Varchar	30
3	alamat_pmhn	text	-
4	tgl_lhir_pmhn	date	-
5	telpo_pmhn	Varchar	15
6	ktp_pmhn	Int	20
7	kewarga	Varchar	25
8	Nama_Perusahaan	Varchar	100
9	Alamat	Text	-
10	No_tlp	Varchar	13

3.4.3.3 Tabel Perizinan

Tabel Perizinan digunakan untuk menyimpan data dari badan usaha yang mendaftarkan izin.

-Nama_Tabel : Perizinan

-Primary key : No_Perizinan

-Foreign key : Id_Pemohon

Tabel 3.3 Perizinan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
1	No_Perizinan	Varchar	10
2	tdpbru	Varchar	6
3	tdpulg	Varchar	6
4	Id_Pemohon	Int	10
5	Tgl_Perizinan	Date	-
6	Jns_Perizinan	Varchar	20
7	File	Text	-
8	Status	Varchar	40

9	Cek	Char	1
10	Keterangan	Text	-

3.4.3.4 Tabel Hasil Survey

Tabel hasil survey digunakan untuk menyimpan data dari hasil pemeriksaan lapangan oleh tim teknis.

-Nama_Tabel : Hasil_Survey

-Primary key : Id_Survey

-Foreign key : No_Peizinan

Tabel 3.4 Hasil Survey

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field
1	Id_Survey	Int	11
2	Tgl_survey	Date	20
3	No_Perizinan	Varchar	10
4	Keterangan	Text	-

3.4.3.5 Tabel Berita

Tabel Berita digunakan untuk menyimpan berita yang sudah inputkan oleh pengguna seperti kasubid data dan informasi.

Tabel 3.5 Berita

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Filed
1	Id_berita	Int	11
2	Tgl_berita	Date	-
3	Judul	Text	-
4	Isi	Text	-
5	Gambar	Text	-
6	Id_pg	Int	11

3.4.3.5 Tabel detil_perizinan

Tabel Berita digunakan untuk menyimpan data detil dari data perizinan

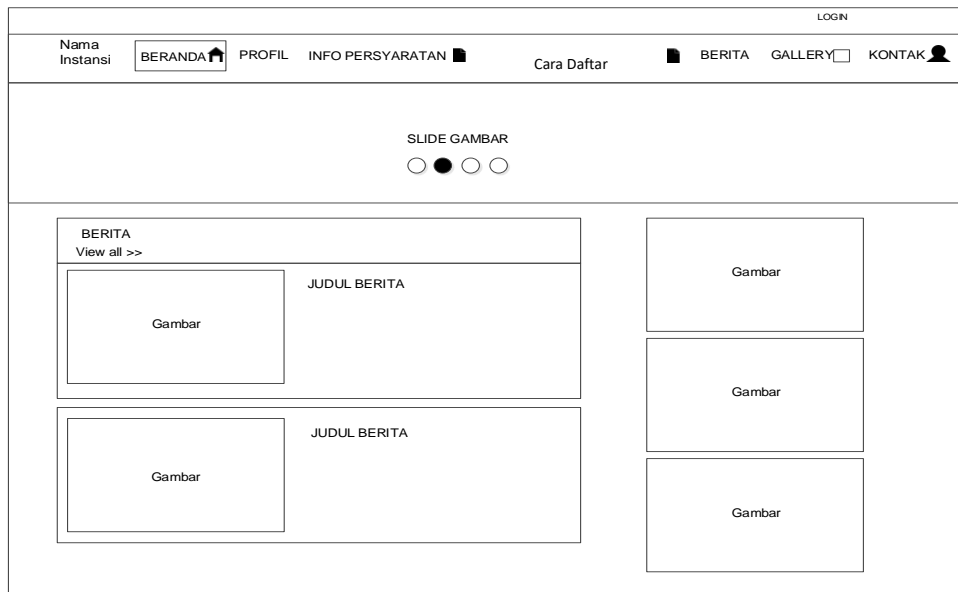
Tabel 3.5 *detil_perizinan*

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Filed
1	id_detail	Int	11
2	no_perizinan	varchar	10
3	file1	Text	-
4	file2	Text	-
5	file3	Text	-
6	file4	Text	-
7	file5	Text	-
8	file6	Text	-
9	file7	Text	-
10	file8	Text	-
11	file9	Text	-
12	file10	Text	-
13	file11	Text	-
14	file12	Text	-
15	ket	varchar	10

3.4.4 Perancangan Antaramuka (*Interface*)

3.4.4.1 Perancangan *Interface* Halaman Beranda

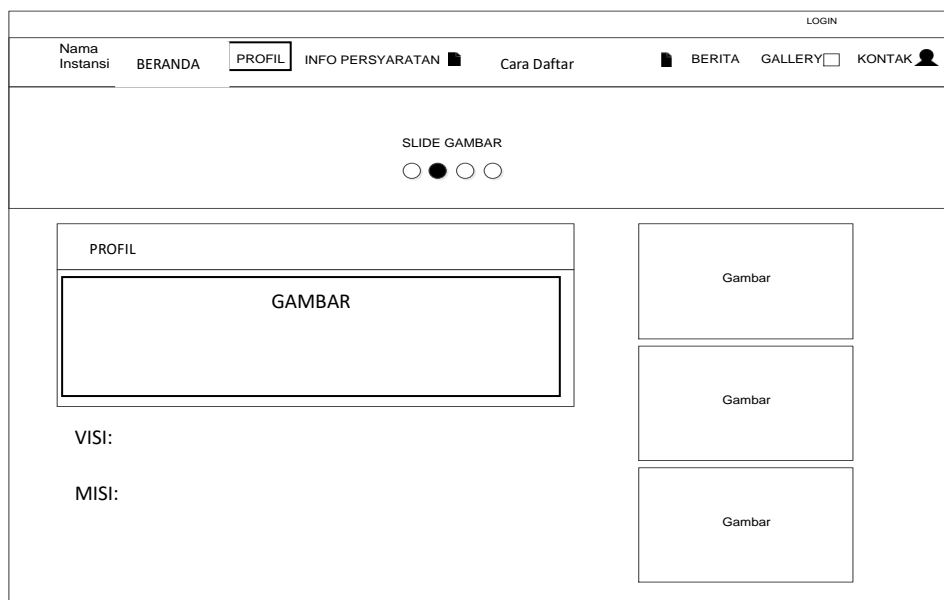
Rancangan *interface* halaman login merupakan halaman awal dari Sistem Informasi Eksekutif Perizinan Usaha, yaitu terdapat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Rancangan *Interface* Halaman Beranda

3.4.4.2 Perancangan *Interface* Menu Profil

Rancangan *interface* menu profil berisi mengenai profil Badan Penanaman Modal, yaitu terdapat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Rancangan *Interface* Menu Profil

3.4.4.3 Perancangan *Interface* Menu Info Persyaratan

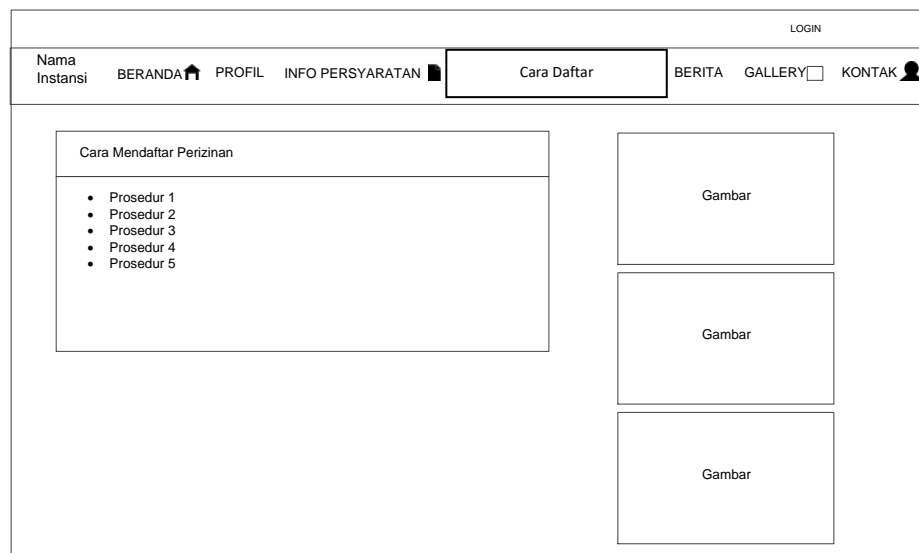
Rancangan *interface* menu info persyaratan berisi persyaratan mengenai persyaratan dalam pembuatan izin gangguan, izin SITU dan SIUP, yaitu terdapat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Rancangan *Interface* Menu Info Persyaratan

3.4.4.4 Perancangan *Interface* Menu Tata Cara Pendaftaran

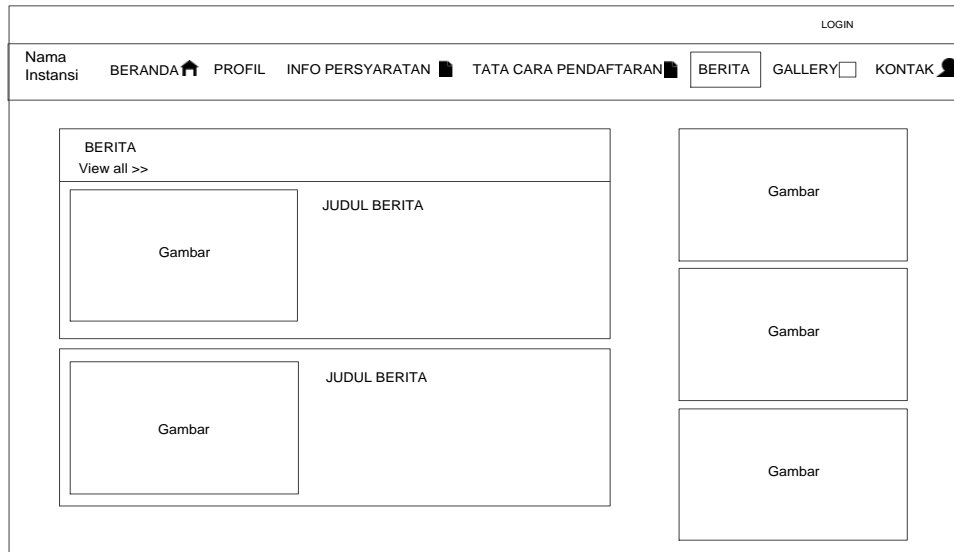
Rancangan *interface* menu tata cara pendaftaran berisi tata cara pengajuan perijinan usaha yang dilakukan oleh pemohon.



Gambar 3.9 Rancangan *Interface* Menu Tata Cara Pendaftaran

3.4.4.5 Perancangan *Interface* Menu Berita

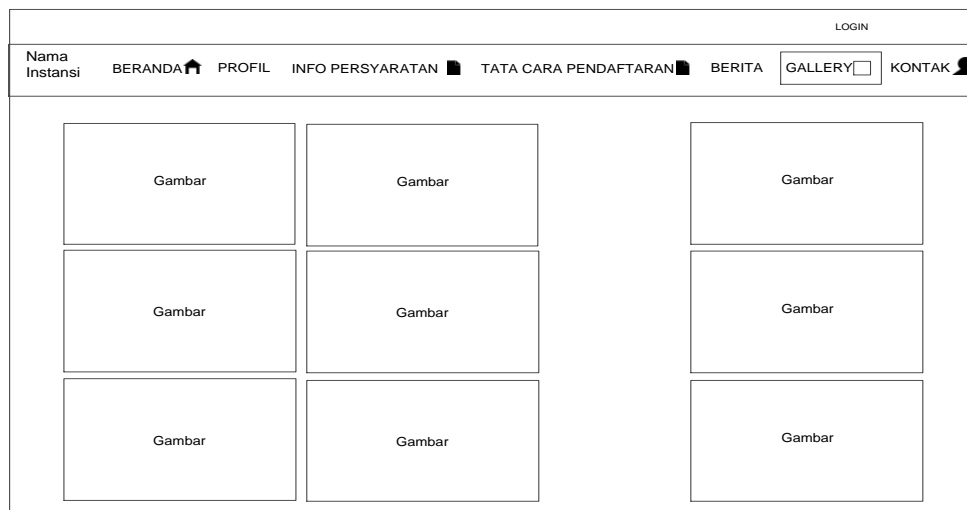
Rancangan *interface* menu berita berisi mengenai berita-berita yang ada di ruang lingkup Badan Penanaman Modal, yaitu terdapat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Rancangan *Interface* Menu Berita

3.4.4.6 Perancangan *Interface* Menu Gallery

Rancangan *interface* menu gallery berisi kumpulan gambar-gambar kegiatan yang ada di ruang lingkup Badan Penanaman Modal, yaitu terdapat pada Gambar 3.1.1



Gambar 3.11 Rancangan *Interface* Menu Gallery

3.4.4.7 Perancangan *Interface* Menu Kontak

Rancangan *interface* menu kontak berisi alamat dan kontak dari pihak Badan Penanaman Modal terkait, yaitu terdapat pada Gambar 3.12.

The screenshot shows a web interface for a contact menu. At the top right, there is a 'LOGIN' button. Below it is a navigation bar with the following items: 'Nama Instansi', 'BERANDA' (with a home icon), 'PROFIL', 'INFO PERSYARATAN' (with a document icon), 'TATA CARA PENDAFTARAN' (with a document icon), 'BERITA', 'GALLERY' (with a square icon), and 'KONTAK' (with a person icon). The main content area is divided into two columns. The left column has a header 'KONTAK' and a large box containing a 'Gambar' placeholder, followed by the text: 'Untuk informasi lebih lanjut silakan hubungi alamat beserta kontak di bawah ini :', and contact details: 'Alamat : Jl.Kapten A.Rivai No.10' and 'No.Telp : 0711-536247'. The right column contains three stacked 'Gambar' placeholders.

Gambar 3.12 Rancangan *Interface* Menu Kontak

3.4.4.8 Perancangan *Interface* Halaman Login

Rancangan *interface* halaman login merupakan halaman login bagi user agar dapat mengakses sistem sesuai hak akses masing-masing, yaitu terdapat pada Gambar 3.13.

The screenshot shows a web interface for a login page. At the top right, there is a 'LOGIN' button. Below it is a navigation bar with the following items: 'Nama Instansi', 'BERANDA' (with a home icon), 'PROFIL', 'INFO PERSYARATAN' (with a document icon), 'PERIZINAN' (with a document icon), 'BERITA', 'GALLERY' (with a square icon), and 'KONTAK' (with a person icon). The main content area is divided into two columns. The left column has a header 'LOGIN' and a form with 'Username' and 'Password' input fields, and 'Masuk' and 'Registrasi' buttons. The right column contains three stacked 'Gambar' placeholders.

Gambar 3.13 Rancangan *Interface* Halaman Login

3.4.4.9 Perancangan *Interface* Halaman Registrasi

Rancangan *interface* halaman registrasi merupakan halaman yang digunakan bagi pemohon yang ingin mendaftarkan registrasi perizinan, yaitu terdapat pada Gambar 3.14.

The screenshot shows a web interface for registration. At the top right is a 'LOGIN' link. Below it is a navigation bar with 'Nama Instansi' and several menu items: 'BERANDA' (with a home icon), 'PROFIL', 'INFO PERSYARATAN' (with a document icon), 'TATA CARA PENDAFTARAN' (with a document icon), 'BERITA', 'GALLERY' (with a square icon), and 'KONTAK' (with a person icon). The main content area is titled 'Buat Akun' and contains a form with the following fields: 'Nama Perusahaan', 'Alamat', 'No. Telepon', 'Username', and 'Password'. Below the form are two buttons: 'Masuk' and 'Registrasi'. To the right of the form are three rectangular boxes, each labeled 'Gambar', representing image upload slots.

Gambar 3.14 Rancangan *Interface* Halaman Registrasi


3.4.4.10 Perancangan *Interface* Halaman Beranda Pemohon

Rancangan *interface* halaman beranda pemohon merupakan tampilan halaman depan dari login sebagai pemohon, yaitu terdapat pada Gambar 3.15.

The screenshot shows a web interface for an applicant's dashboard. At the top right is a 'LOGOUT' link. Below it is a navigation bar with 'Nama Instansi' and several menu items: 'BERANDA' (with a home icon), 'PROFIL', 'INFO PERSYARATAN' (with a document icon), 'TATA CARA PENDAFTARAN' (with a document icon), 'BERITA', 'GALLERY' (with a square icon), and 'KONTAK' (with a person icon). The main content area has a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. Below this is a table with the following columns: 'No', 'Jenis Perizinan', 'Nama Perusahaan', 'Alamat', 'No. Telp', and 'Status'. The table shows one entry. Below the table are 'Showing 1 to 1 of 1 entries', 'Previous', and 'Next' links. The next section is titled 'Data Persyaratan Izin Gangguan Yang Di Upload' and has a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. Below this is a table with the following columns: 'No. Perizinan', 'Jenis Perizinan', 'Fotocopy KTP', 'Pas Photo 3 x 4', and 'Fotocopy Akte Notaris'. Each of the last three columns has a 'Browse...' button. Below the table are 'Showing 1 to 1 of 1 entries', 'Previous', and 'Next' links. The next section is titled 'Data Persyaratan SIUP dan TDP Yang Di Upload' and has a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. Below this is a table with the following columns: 'No. Perizinan', 'Jenis Perizinan', 'Fotocopy KTP', 'Pas Photo 3 x 4', 'Fotocopy Akte Pendirian U', and 'Fotocopy Surat Izin'. Each of the last four columns has a 'Browse...' button. Below the table are 'Showing 1 to 1 of 1 entries', 'Previous', and 'Next' links. At the bottom, there is a 'Upload SIUP dan TDP' button.

Gambar 3.15 Rancangan *Interface* Halaman Beranda Pemohon
3.4.4.10 Perancangan *Interface* Menu Beranda Staff Pendaftaran

Rancangan *interface* menu beranda staff pendaftaran adalah tampilan menu saat login sebagai staff pendaftaran. menu yang berisi data dari pemohon yang telah mengisi form registrasi di halaman beranda - registrasi, yaitu terdapat pada Gambar 3.16.

Nama Instansi		 Staff Pendaftaran ▼
Registrasi ▼		
Perizinan ▼		
Survey ▼		
Kirim Pesan		
Laporan ▼		

Gambar 3.16 Rancangan *Interface* Menu Beranda Staff Pendaftaran

3.4.4.11 Perancangan *Interface* Menu Registrasi – Data Pemohon

Rancangan *interface* menu registrasi adalah menu yang berisi data dari pemohon yang telah mengisi form registrasi di halaman beranda - registrasi, yaitu terdapat pada Gambar 3.17.

Nama Instansi		Staff Pendaftaran ▼									
Registrasi ▼ Data Pemohon Perizinan ▼ Survey ▼ Kirim Pesan Laporan ▼	Data Registrasi Pemohon Show <input type="text" value="10"/> entries Search <input type="text"/>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">No</th> <th style="width: 35%;">Nama Perusahaan</th> <th style="width: 35%;">Alamat</th> <th style="width: 15%;">No. Telp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				No	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp				
No	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp								
Showing 1 to 1 of 1 entries		Previous <input type="text" value="1"/> Next									

Gambar 3.17 Rancangan *Interface* Menu Registrasi – Data Pemohon

3.4.4.12 Perancangan *Interface* Menu Perizinan – Izin Gangguan

Rancangan *interface* menu perizinan – izin gangguan yang berisi data perusahaan yang mengajukan izin gangguan, yaitu terdapat pada Gambar 3.18.

Nama Instansi		Staff Pendaftaran ▼																	
Registrasi ▼ Perizinan ▼ Izin Gangguan Izin SIUP & TDP Survey ▼ Kirim Pesan Laporan ▼	Data Izin Gangguan Show <input type="text" value="10"/> entries Search <input type="text"/>																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 10%;">No.Perizinan</th> <th style="width: 10%;">Tgl.Perizinan</th> <th style="width: 10%;">Jenis.Perizinan</th> <th style="width: 15%;">Perusahaan</th> <th style="width: 10%;">Alamat</th> <th style="width: 10%;">Status</th> <th style="width: 10%;">File</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				No	No.Perizinan	Tgl.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	File								
No	No.Perizinan	Tgl.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	File												
Showing 0 to 0 of 0 entries		Previous Next																	
Keterangan : <ul style="list-style-type: none"> • Warna merah pertanda data belum dicek/dlihat • Warna biru pertanda data sudah dicek/dlihat • Warna hijau pertanda data di upload ulang oleh pemohon 																			

Gambar 3.18 Rancangan *Interface* Menu Perizinan – Izin Gangguan

3.4.4.13 Perancangan *Interface* Menu Perizinan – Izin SIUP & TDP

Rancangan *interface* menu perizinan – izin SIUP & TDP yang berisi data perusahaan yang mengajukan izin SIUP & TDP, yaitu terdapat pada Gambar 3.19.

Nama Instansi		Staff Pendaftaran ▼						
Registrasi ▼ Perizinan ▼ Izin Gangguan Izin SIUP & TDP Survey ▼ Kirim Pesan Laporan ▼	Data Izin SIUP & TDP							
	Show 10 ▼ entries						Search <input type="text"/>	
	No	Tgl. Survey	No.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	File
	Showing 0 to 0 of 0 entries							Previous Next
	Keterangan :							
	<ul style="list-style-type: none"> • Warna merah pertanda data belum dicek/dilihat • Warna biru pertanda data sudah dicek/dilihat • Warna hijau pertanda data di upload ulang oleh pemohon 							

Gambar 3.19 Rancangan *Interface* Menu Perizinan – Izin SIUP & TDP

3.4.4.14 Perancangan *Interface* Menu Survey – Data Survey

Rancangan *interface* menu survey – data survey yang berisi data survey yang telah diinputkan oleh tim teknis, yaitu terdapat pada Gambar 3.20.

Nama Instansi		Staff Pendaftaran ▼					
Registrasi ▼ Perizinan ▼ Survey ▼ Data Survey Kirim Pesan Laporan ▼	Data Survey						
	Show 10 ▼ entries						Search <input type="text"/>
	No	Tgl. Survey	No.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Keterangan
	Showing 0 to 0 of 0 entries						

Gambar 3.20 Rancangan *Interface* Menu Survey – Data Survey

3.4.4.15 Perancangan *Interface* Menu Kirim Pesan

Rancangan *interface* menu kirim pesan yang berisi form yang digunakan untuk mengirim pesan kepada pemohon, yaitu terdapat pada Gambar 3.21.

Nama Instansi		Admin ▼																					
Registrasi ▼	Form Kirim SMS																						
Perizinan ▼	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No.Perizinan</th> <th>Tgl.Perizinan</th> <th>Jenis.Perizinan</th> <th>Pemohon</th> <th>Status</th> <th>No. HP</th> <th>Pilih</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>							No	No.Perizinan	Tgl.Perizinan	Jenis.Perizinan	Pemohon	Status	No. HP	Pilih								<input type="checkbox"/>
No	No.Perizinan	Tgl.Perizinan	Jenis.Perizinan	Pemohon	Status	No. HP	Pilih																
							<input type="checkbox"/>																
Survey ▼	Isi Pesan																						
Kirim Pesan	<div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>																						
Laporan ▼	<input type="button" value="Kirim"/> <input type="button" value="Batal"/>																						

Gambar 3.21 Rancangan *Interface* Menu Kirim Pesan

3.4.4.16 Perancangan *Interface* Laporan – Laporan Pemohon

Rancangan *interface* laporan – laporan pemohon berisi data laporan mengenai pemohon, pada menu ini terdapat pilihan untuk mencetak laporan, yaitu terdapat pada Gambar 3.22.

Nama Instansi		Staff Pendaftaran ▼													
Registrasi ▼	Laporan Pemohon														
Perizinan ▼	<input type="button" value="Cetak Laporan"/>														
Survey ▼	Show <input type="text" value="10"/> entries Search <input type="text"/>														
Kirim Pesan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Alamat</th> <th>No. Telp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							No	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp				
No	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp												
Laporan ▼	Showing 1 to 1 of 1 entries Previous <input type="text" value="1"/> Next														
Laporan Pemohon															

Gambar 3.22 Rancangan *Interface* Laporan – Laporan Pemohon

3.4.4.17 Perancangan *Interface* Menu User - Tambah Pengguna

Rancangan *interface* menu user- tambah pengguna berisi form untuk menambahkan pengguna, yaitu terdapat pada Gambar 3.23.

Gambar 3.23 Rancangan *Interface* Menu User - Tambah Pengguna

3.4.4.18 Perancangan *Interface* Menu User – Data Pengguna

Rancangan *interface* menu user – data pengguna berisi data pengguna yang telah terdata, yaitu terdapat pada Gambar 3.24.

No	Username	Jabatan	Proses
			Edit Hapus

Gambar 3.24 Rancangan *Interface* Menu User – Data Pengguna

3.4.4.19 Perancangan *Interface* Beranda Penerbitan

Rancangan *interface* beranda penerbitan merupakan tampilan halaman depan dari login sebagai bidang penerbitan , yaitu terdapat pada Gambar 3.25.

Nama Instansi	Penerbitan ▼
Laporan ▼ Laporan Izin Gangguan Laporan SIUP & TDP Laporan Survey	

Gambar 3.25 Rancangan *Interface* Beranda Penerbitan

3.4.4.20 Perancangan *Interface* Laporan – Laporan Izin Gangguan

Rancangan *interface* laporan – laporan izin gangguan berisi laporan mengenai data dari izin gangguan, pada menu ini terdapat pilihan untuk mencetak laporan, yaitu terdapat pada Gambar 3.26

Nama Instansi
 Penerbitan ▼

Laporan ▼

Laporan Izin Gangguan

Laporan SIUP & TDP

Laporan Survey

Laporan Izin Gangguan

Periode

Show ▼ entries Search

No	No.Perizinan	Tgl.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	Cek

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 3.26 Rancangan *Interface* Menu Laporan – LaporanIzin Gangguan

3.4.4.21 Perancangan *Interface* Laporan – Laporan SIUP dan TDP

Rancangan *interface* laporan – laporan SIUP dan TDP yang berisi laporan mengenai data dari SIUP dan TDP, pada menu ini terdapat pilihan untuk mencetak laporan, yaitu terdapat pada Gambar 3.27.

Nama Instansi
 Penerbitan ▼

Laporan ▼

Laporan Izin Gangguan

Laporan SIUP & TDP

Laporan Survey

Laporan SIUP dan TDP

Periode

Show ▼ entries Search


No	No.Perizinan	Tgl.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	Cek

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 3.27 Rancangan *Interface* Menu Perizinan – Izin SIUP & TDP

3.4.4.22 Perancangan *Interface* Laporan – Laporan Survey

Rancangan *interface* menu laporan – laporan survey berita berisi laporan mengenai data survey yang telah dilakukan tim teknis, yaitu terdapat pada Gambar 3.28.

Nama Instansi
 Penerbitan ▼

Laporan ▼

Laporan Izin Gangguan

Laporan SIUP & TDP

Laporan Survey

Laporan Hasil Survey

Data Hasil Survey (Ditolak)

Show ▼ entries Search

No	Tgl.Survey	No.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Keterangan

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Data Hasil Survey (Disetujui)

Show ▼ entries Search

No	Tgl.Survey	No.Perizinan	Jenis.Perizinan	Perusahaan	Alamat	Keterangan

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 3.28 Rancangan *Interface* Laporan – Laporan Survey

3.4.4.23 Perancangan *Interface* Beranda Kasubid Data dan Infomasi

Rancangan *interface* beranda Kasubid Data dan Infomasi merupakan tampilan halaman depan dari login sebagai Kasubid Data dan Infomasi, yaitu terdapat pada Gambar 3.29.

Nama Instansi	Kasubid Data dan Informasi ▼
Registrasi ▼ Perizinan ▼ Berita ▼ Kirim Pesan Laporan ▼	

Gambar 3.29 Rancangan *Interface* Beranda Kasubid Data dan Infomasi

3.4.4.24 Perancangan *Interface* Menu Berita – Input Berita




Rancangan *interface* menu berita – input berita yang berisi form untuk menginputkan berita terbaru, yaitu terdapat pada Gambar 3.30.

Nama Instansi	Kasubid Data dan Informasi ▼
Registrasi ▼ Perizinan ▼ Berita ▼ ▮ Input Berita ▮ Data Berita Kirim Pesan Laporan ▼	Input Berita <hr/> Judul: <input type="text"/> Isi Berita: <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> Gambar: <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> </div>

Gambar 3.30 Rancangan *Interface* Menu Berita – Input Berita

3.4.4.25 Perancangan *Interface* Menu Berita – Data Berita

Rancangan *interface* menu berita – data berita yang berisi data berita yang telah diinputkan di form input berita, yaitu terdapat pada Gambar 3.31.

Nama Instansi		 Kasubid Data dan Informasi ▼																					
Registrasi ▼ Perizinan ▼ Berita ▼  Input Berita  Data Berita Kirim Pesan Laporan ▼	Data Berita <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tgl.Input</th> <th>Judul</th> <th>Isi Berita</th> <th>Gambar</th> <th>Proses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">Edit Hapus</td> </tr> </tbody> </table>					No	Tgl.Input	Judul	Isi Berita	Gambar	Proses						Edit Hapus						Edit Hapus
No	Tgl.Input	Judul	Isi Berita	Gambar	Proses																		
					Edit Hapus																		
					Edit Hapus																		

Gambar 3.31 Rancangan *Interface* Menu Berita – Data Berita

3.4.4.26 Perancangan *Interface* Halaman Beranda Tim Teknis

Rancangan *interface* halaman beranda tim teknis merupakan tampilan halaman depan dari login sebagai tim teknis, yaitu terdapat pada Gambar 3.32.

Nama Instansi		 Tim Teknis BPMTSP ▼			
Registrasi ▼  Data Pemohon Perizinan ▼  Izin Gangguan  Izin SIUP & TDP Survey ▼  Input Survey  Data Survey					

Gambar 3.32 Rancangan *Interface* Halaman Beranda Tim Teknis

3.4.4.27 Perancangan *Interface* Menu Survey – Input Survey

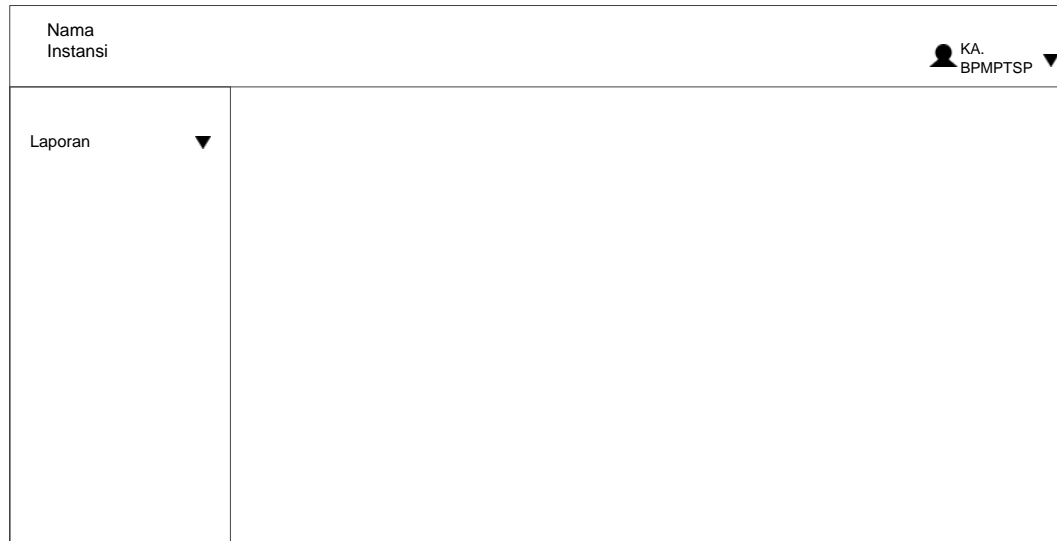
Rancangan *interface* menu survey – input survey merupakan form inputan data dari survey yang telah dilakukan oleh tim teknis yaitu terdapat pada Gambar 3.33.

Nama Instansi		Tim Teknis BPMPTSP ▼
Registrasi ▼	Input Survey	
Perizinan ▼	Tanggal Survey: <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	
Survey ▼	No.Perizinan: <input type="text" value="--Pilihan--"/>	
	Keterangan: <input type="text"/>	
	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>	
Input Survey		
Data Survey		

Gambar 3.33 Rancangan *Interface* Menu Survey – Input Survey

3.4.4.28 Perancangan *Interface* Beranda Kepala BPMPTSP

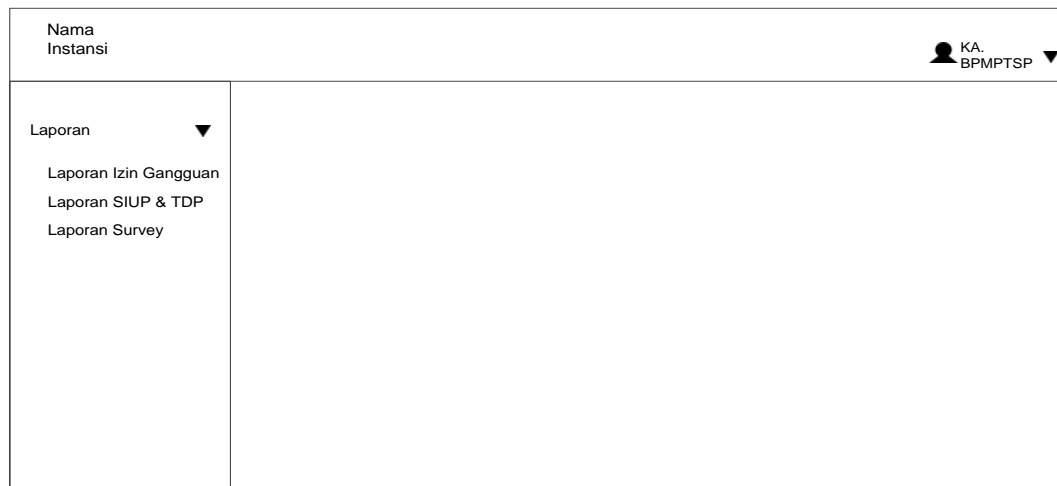
Rancangan *interface* beranda Kepala BPMPTSP merupakan tampilan halaman depan dari login sebagai Kepala BPMPTSP, yaitu terdapat pada Gambar 3.34.



Gambar 3.34 Rancangan *Interface* Beranda Kepala BPMPTSP

3.4.4.29 Perancangan *Interface* Submenu Kepala BPMPTSP

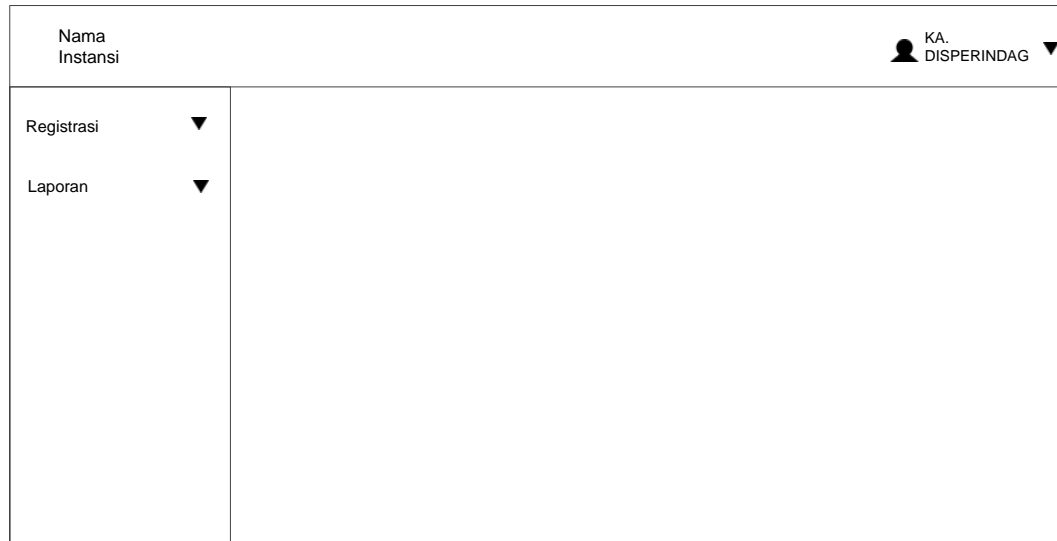
Rancangan *interface* submenu Kepala BPMPTSP merupakan tampilan halaman submenu login Kepala BPMPTSP , yaitu terdapat pada Gambar 3.35.



Gambar 3.35 Rancangan *Interface* Submenu Kepala BPMPTSP

3.4.4.30 Perancangan *Interface* Beranda Kepala DISPERINDAG

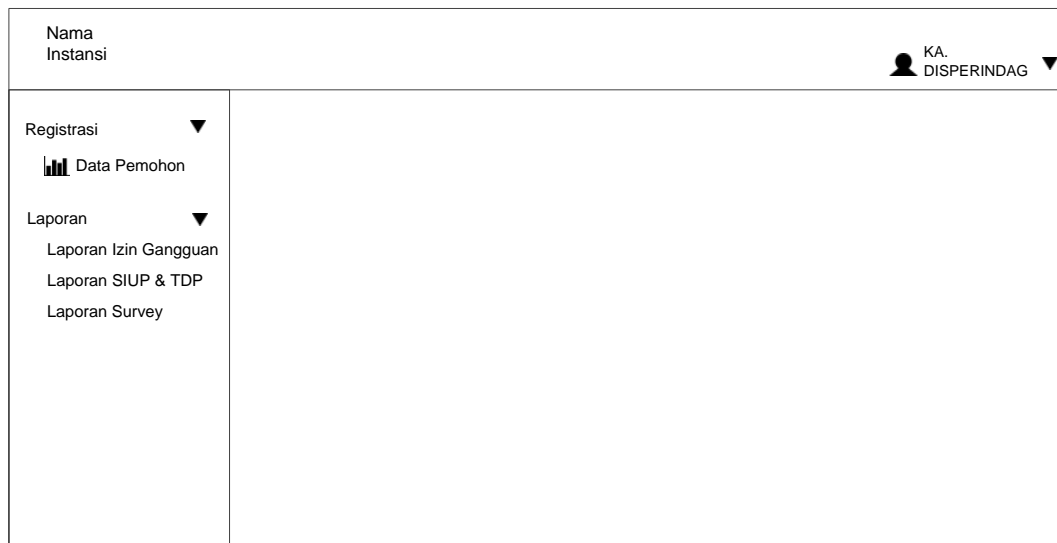
Rancangan *interface* beranda Kepala DISPERINDAG merupakan tampilan halaman depan dari login sebagai Kepala DISPERINDAG, yaitu terdapat pada Gambar 3.36.



Gambar 3.36 Rancangan *Interface* Beranda Kepala DISPERINDAG

3.4.4.31 Perancangan *Interface* Submenu Kepala DISPERINDAG

Rancangan *interface* submenu Kepala DISPERINDAG merupakan tampilan halaman submenu login Kepala DISPERINDAG, yaitu terdapat pada Gambar 3.37.



Gambar 3.37 Rancangan *Interface* Submenu Kepala

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Setelah dilakukan perancangan Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha Berbasis Web dan SMS *Gateway*, maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses implementasi dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai basis data digunakan MySQL.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan sebuah proses pembuatan dan penerapan sistem secara utuh baik dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem informasi eksekutif yang sudah di desain perlu dibuat sebuah implementasi.

4.1.1 Identifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras pada komputer sangat berfungsi dalam pembuatan program maupun pengolahan data untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi eksekutif yang telah dirancang. Adapun perangkat keras yang digunakan diantara lain sebagai berikut:

- a. Laptop Asus X453S
- b. *Processor intel dual core N3050 2.16 GHz*
- c. Memori RAM 2 Gb

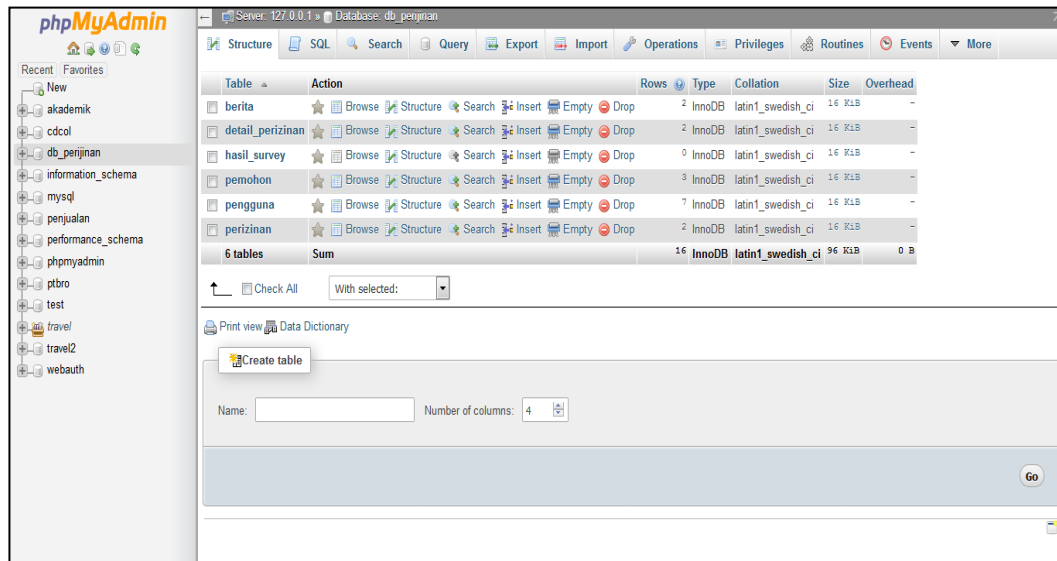
4.1.2 Identifikasi Perangkat Lunak

Perangkat keras pada komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak (*Software*), dimana perangkat lunak digunakan untuk mendukung sistem operasi dan bahasa pemrograman dalam pembuatan sistem informasi eksekutif. Adapun perangkat lunak yang digunakan diantara lain sebagai berikut:

- a. Sistem operasi *Windows 10*
- b. *Google Chrome*
- c. *Xampp 3.2.1*
- d. PHP
- e. *Macromedia Dreamweaver MX 2004*
- f. MySQL

4.2 Implementasi Database

Dalam pembuatan Sistem Informasi Monitoring Perizinan Usaha terdapat 1 database yang diberi nama db. Di dalam database tersebut terdapat 1 tabel yang mengelola data pengguna pada Sistem Informasi Eksekutif Perizinan Usaha yaitu tabel pengguna. Implementasi dari database dapat dilihat pada Gambar 4.1:



Gambar 4.1 Layout Database db_perizinan

4.2.1 Tabel Berita

Tabel berita berisi *field-field* yang meliputi id_berita, tgl_berita, judul, isi, gambar, id_pg. Tabel berita dapat dilihat pada Gambar 4.2:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_berita	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	tgl_berita	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	judul	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	isi	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	gambar	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
6	id_pg	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 4.2 Layout Tabel Berita

4.2.2 Tabel Detail Perijinan

Tabel detail perijinan berisi *field-field* yang meliputi *id_detail*, *no_perizinan*, *file1*, *file2*, *file3*, *file4*, *file5*, *file6*, *file7*, *file8*, *file9*, *file10*, *file11*, *file12* dan *ket*. Tabel detail perijinan dapat dilihat pada Gambar 4.3:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_detail	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	no_perizinan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	file1	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	file2	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	file3	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	file4	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	file5	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	file6	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
9	file7	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
10	file8	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
11	file9	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
12	file10	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
13	file11	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
14	file12	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
15	ket	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 4.3 Layout Tabel Detail Perijinan

4.2.3 Tabel Hasil Survey

Tabel hasil survey berisi *field-field* yang meliputi *id_survey*, *tgl_survey*, *id_perizinan* dan *keterangan*. Tabel hasil survey dapat dilihat pada Gambar 4.4:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_survey	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	tgl_survey	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	no_perizinan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	keterangan	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 4.4 Layout Tabel Hasil Survey

4.2.4 Tabel Pemohon

Tabel pemohon berisi *field-field* yang meliputi id_pemohon, nama_pemohon, alamat, no_tlp, username dan password . Tabel hasil survey dapat dilihat pada Gambar 4.5:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pemohon	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	nama_perusahaan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	no_tlp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 4.5 Layout Tabel Pemohon

4.2.5 Tabel Pengguna

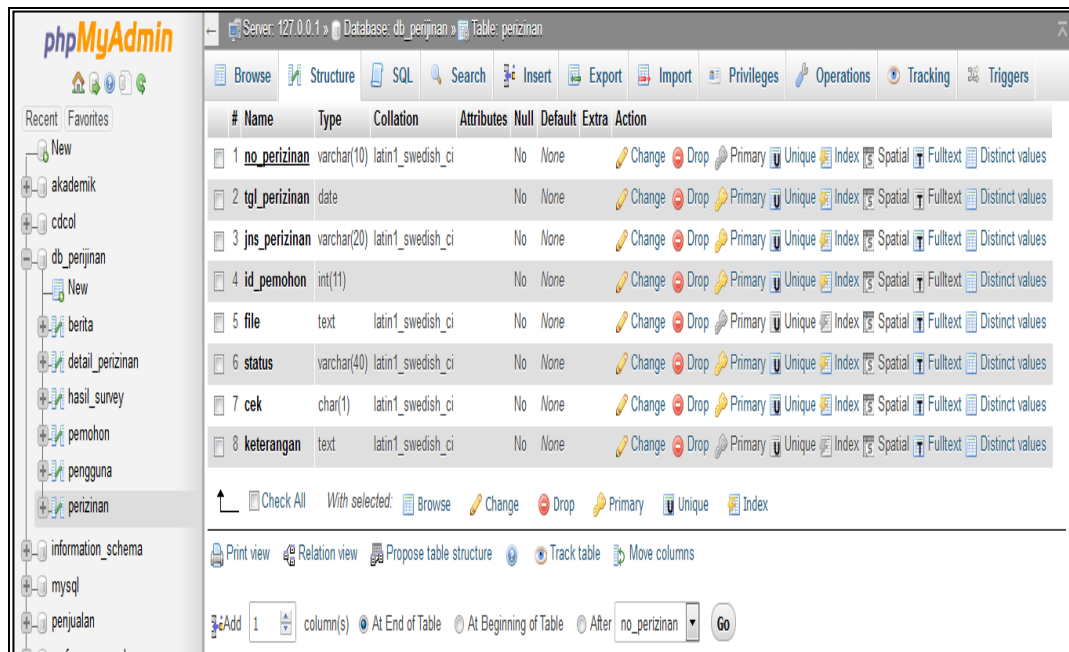
Tabel pengguna berisi *field-field* yang meliputi id_pg, username, password dan jabatan. Tabel pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.6:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pg	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	username	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	jabatan	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 4.6 Layout Tabel Pengguna

4.2.6 Tabel Perizinan

Tabel perizinan berisi *field-field* yang meliputi no_perizinan, tgl_perizinan, jns_perizinan, id_pemohon, file, status, cek dan keterangan. Tabel perizinan dapat dilihat pada Gambar 4.7:



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no_perizinan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	tgl_perizinan	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	jns_perizinan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	id_pemohon	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	file	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	status	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	cek	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	keterangan	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 4.7 Layout Tabel Perizinan

4.3 Implementasi Antarmuka(*Interface*)

Implementasi rancangan antarmuka dengan bahasa pemrograman *PHP*, tahapan yang harus di lakukan untuk masuk ke *localhost*.

4.3.1 Antarmuka Halaman Beranda Umum

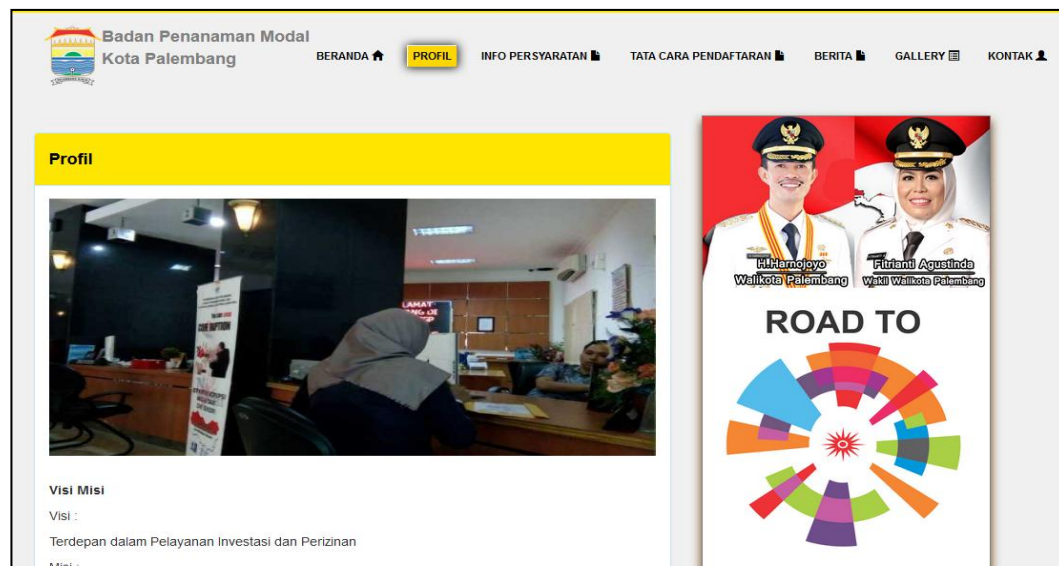
Halaman awal merupakan halaman beranda umum yang dapat dilihat oleh semua orang yang sedang mengakses sistem tersebut. Halaman beranda dapat dilihat seperti pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Beranda Umum

4.3.2 Antarmuka Halaman Profil

Halaman profil merupakan halaman yang dapat dilihat oleh semua orang yang sedang mengakses sistem tersebut. Pada halaman tersebut terdapat profil Visi dan Misi dari BPM Kota Palembang. Halaman profil dapat dilihat seperti pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Profil

4.3.3 Antarmuka Halaman Info Persyaratan

Halaman menu info persyaratan menampilkan info dari persyaratan yang harus diajukan ketika ingin membuat perijinan usaha. Di dalam halaman ini, pemohon dapat mendownload beberapa formulir yang terkait dengan pengajuan perijinan usaha. Halaman info persyaratan seperti pada gambar 4.10 dan 4.11.

Badan Penanaman Modal Kota Palembang

BERANDA PROFIL **INFO PERSYARATAN** TATA CARA PENDAFTARAN BERITA GALLERY KONTAK

INFO PERSYARATAN

Persyaratan Pembuatan Perizinan Izin Gangguan

1. Fotocopi Kartu Tanda Penduduk (KTP) Pemohon
2. Pas Photo Ukuran 3 x 4 cm Sebanyak 2 (dua) lembar
3. Fotocopi Akte Notaris bagi yang berbadan Hukum
4. Fotocopi Bukti Lunas PBB Tahun Terakhir
5. Fotocopi Izin Penggunaan Bangunan (IPB)
6. Fotocopi Dokumen Lingkungan Hidup
7. Peta atau Denah Lokasi dan Foto/Gambar Tempat Usaha
8. Rekomendasi Camat Setempat
9. Rekomendasi Dari Unit Kerja Terkait
10. Ijin Tetangga Apabila Diperlukan
11. Untuk Perpanjangan/Daftar Ulang/Perubahan Melampirkan surat Ijin yang lama
12. Melampirkan Rekomendasi dari Dinas Sosial dan Dinas Kesehatan Kota Palembang (untuk PPUT dan PPUM)

Persyaratan Pembuatan Perizinan Situ & Siup

1. Photocopy Surat bla bla bla
2. Fotocopi Kartu Tanda Penduduk (KTP) atau Paspor Direktur Utama atau Penanggung Jawab
3. Pas Foto ukuran 3x4 cm sebanyak 2 (dua) lembar Direktur atau Penanggung Jawab
4. Fotocopi Akta Pendirian Perusahaan

ROAD TO 18th ASIAN GAMES
Jakarta Palembang | 2018

Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Info Persyaratan

7. Peta atau Denah Lokasi dan Foto/Gambar Tempat Usaha
8. Rekomendasi Camat Setempat
9. Rekomendasi Dari Unit Kerja Terkait
10. Ijin Tetangga Apabila Diperlukan
11. Untuk Perpanjangan/Daftar Ulang/Perubahan Melampirkan surat ijin yang lama
12. Melampirkan Rekomendasi dari Dinas Sosial dan Dinas Kesehatan Kota Palembang (untuk PPUT dan PPUM)

Persyaratan Pembuatan Perizinan Situ & Siup

1. Photocopy Surat bla bla bla
2. Fotocopi Kartu Tanda Penduduk (KTP) atau Paspor Direktur Utama atau Penanggung Jawab
3. Pas Foto ukuran 3x4 cm sebanyak 2 (dua) lembar Direktur atau Penanggung Jawab
4. Fotocopi Akta Pendirian Perusahaan
5. Data Akta Pendirian Perseroan yang telah diketahui Kementerian Hukum dan HAM
6. Fotocopi Akta perubahan pendirian perseroan(apabila ada)
7. Fotocopi Keputusan Pengesahan sebagai Badan Hukum
8. Fotocopi Surat Ijin Gangguan
9. Melampirkan Neraca Awal Perusahaan
10. Fotocopi Ijin Usaha atau Surat keterangan yang dipersamakan dengan itu yang diterbitkan oleh instansi yang berwenang (contoh : rekomendasi BKSDA untuk bidang usaha penjualan hewan langka dan tumbuhan langka)
11. Untuk Perpanjangan/Daftar Ulang/Perubahan Melampirkan surat ijin yang lama

[Download Formulir Izin Gangguan](#)

[Download Formulir Izin Usaha Perdagangan \(SIUP\)](#)

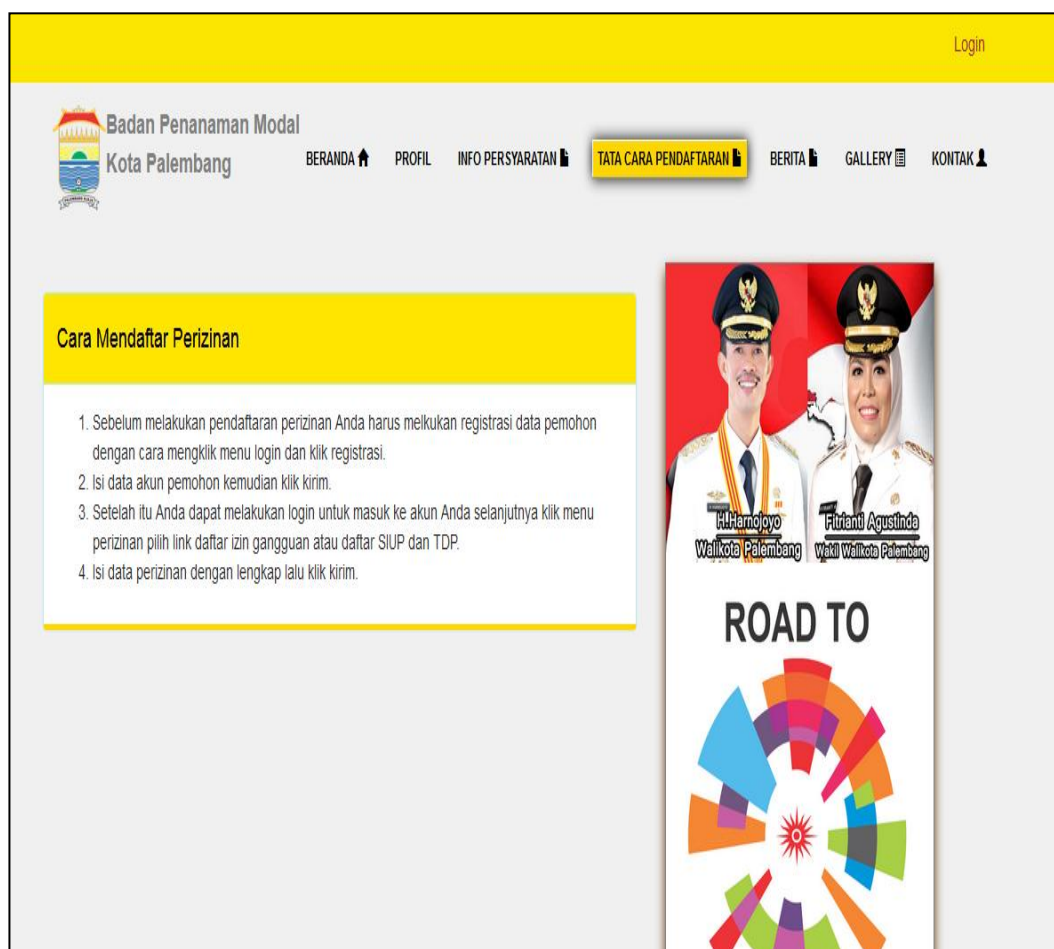
[Download Formulir Tanda Daftar Perusahaan \(TDP\)](#)

18th ASIAN GAMES
Jakarta Palembang | 2018

Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Info Persyaratan

4.3.4 Antarmuka Halaman Tata Cara Pendaftaran

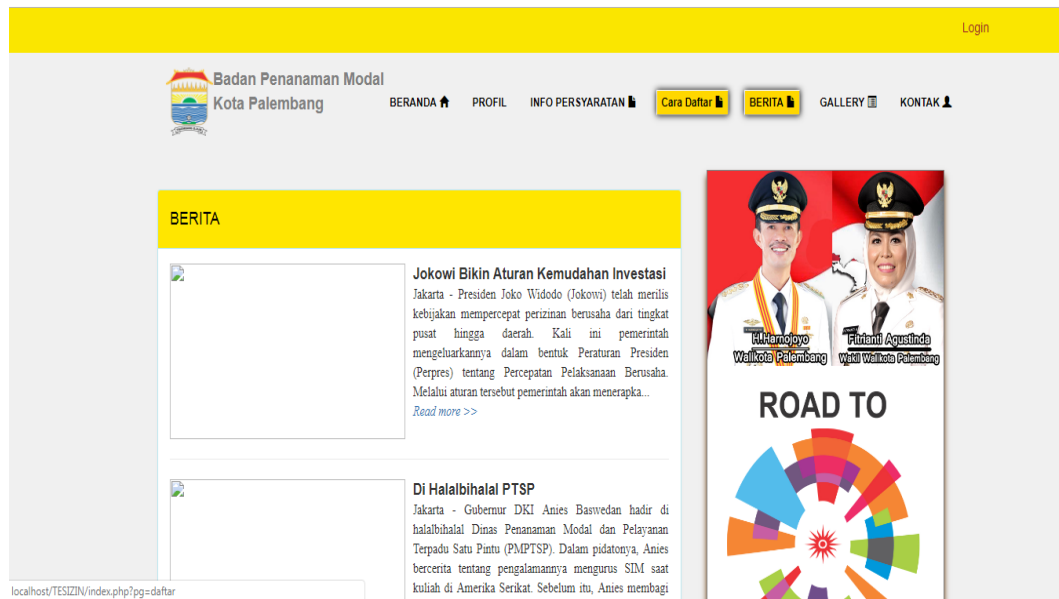
Halaman tata cara pendaftaran menampilkan bagaimana prosedur untuk pendaftaran perizinan dengan menggunakan sistem yang telah tersedia. Tampilan dari halaman tata cara pendaftaran dapat dilihat seperti gambar 4.12.



Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Tata Cara Pendaftaran

4.3.5 Antarmuka Halaman Berita

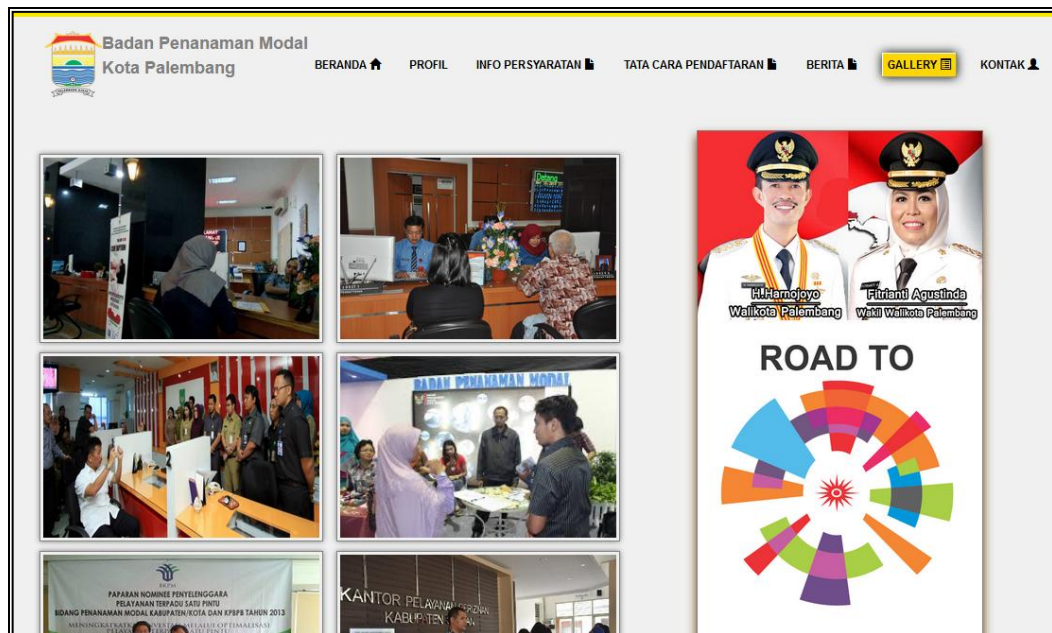
Halaman berita merupakan halaman yang menampilkan berita terkini yang berkaitan dengan BPM Kota Palembang. Halaman menu berita dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Berita

4.3.6 Antarmuka Halaman Gallery

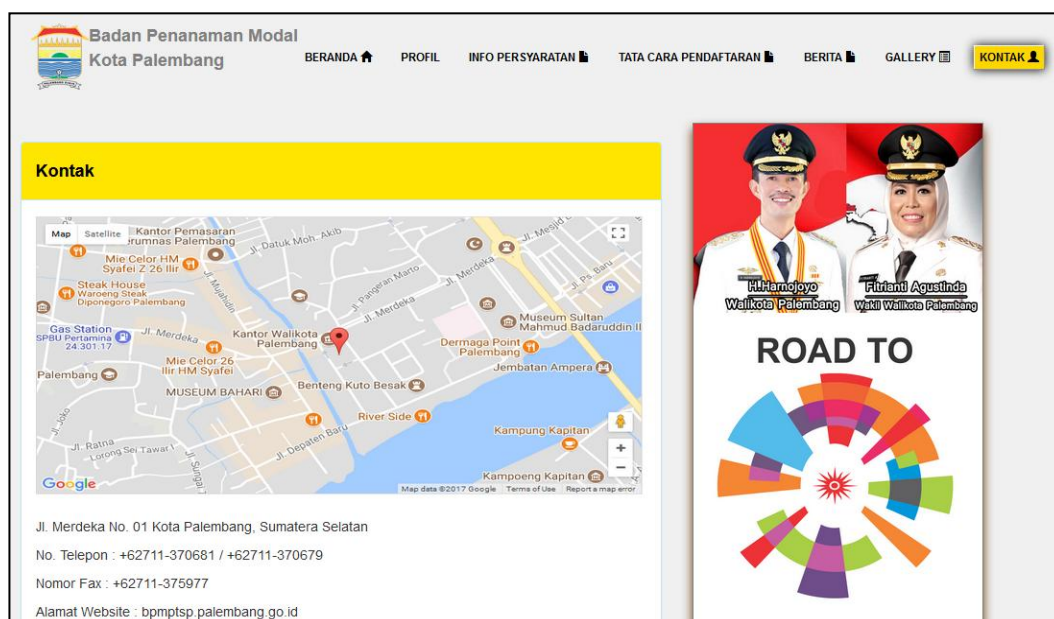
Halaman gallery merupakan halaman menu yang menampilkan foto-foto kegiatan yang berkaitan dengan BPM Kota Palembang. Tampilan dari halaman gallery dapat dilihat seperti gambar 4.14.



Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Gallery

4.3.7 Antarmuka Halaman Kontak

Halaman kontak merupakan halaman yang menampilkan kontak BPMPTSP Kota Palembang berupa no telp, alamat dan alamat email. Tampilan dari halaman kontak dapat dilihat seperti gambar 4.15.



Gambar 4.15 Antarmuka Menu Kontak

4.3.8 Antarmuka Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang dapat dilihat oleh semua orang yang sedang mengakses sistem tersebut. Pada tampilan tersebut pengguna harus *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* kemudian tiap pengguna akan masuk ke dalam menu lanjutan sesuai dengan hak akses masing-masing. Tampilan dari halaman *login* dapat dilihat seperti gambar 4.16.

The screenshot shows the login interface of the Badan Penanaman Modal Kota Palembang website. At the top, there is a yellow navigation bar with the logo and menu items: BERANDA, PROFIL, INFO PERSYARATAN, TATA CARA PENDAFTARAN, BERITA, GALLERY, and KONTAK. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, there is a 'Login' form with a yellow header. The form contains two input fields: 'Username' with the placeholder text 'Isi username disini...' and 'Password' with the placeholder text 'Isi password disini...'. Below the fields are two buttons: 'Masuk' (blue) and 'Registrasi' (green). On the right side of the login form, there is a large banner for 'ROAD TO' featuring two officials in uniform, H. Hanjojo Walikoto Palembang and Fitriani Agustinda Wati Walikoto Palembang, with a colorful circular graphic below them.

Gambar 4.16 Antarmuka Halaman *Login*

4.3.9 Antarmuka Halaman *Login* - Registrasi

Halaman *login*-registrasi merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pemohon ijin usaha yang belum memiliki *username* dan *password*. Pada tampilan tersebut pemohon harus mengisi data pada form yang telah tersedia kemudian pemohon baru akan masuk ke dalam menu lanjutan dengan hak akses sebagai pemohon. Tampilan dari halaman *login* –registrasi dapat dilihat seperti gambar 4.17.

The screenshot shows the registration interface of the Badan Penanaman Modal Kota Palembang website. At the top, there is a yellow navigation bar with the logo and menu items: BERANDA, PROFIL, INFO PERSYARATAN, Cara Daftar, BERITA, GALLERY, and KONTAK. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, there is a 'Buat Akun' form with a yellow header. The form contains several input fields: 'Nama Lengkap', 'Alamat rumah/tempat tinggal', 'Tanggal Lahir' (with a date format hint 'mm/dd/yyyy'), 'Nomor Telepon', 'Nomor KTP', and 'Kewarganegaraan'. On the right side of the registration form, there is a large banner for 'ROAD TO' featuring two officials in uniform, H. Hanjojo Walikoto Palembang and Fitriani Agustinda Wati Walikoto Palembang, with a colorful circular graphic below them.

Gambar 4.17 Antarmuka Halaman *Login*- Registrasi

4.3.9 Antarmuka Halaman Data Perizinan - Pemohon

Halaman ini akan menampilkan data pengajuan perijinan atas nama pemohon yang telah *login* ke dalam hak akses pemohon. Pada tampilan halaman tersebut, pemohon dapat mengupload data-data yang dibutuhkan dalam proses pengajuan perijinan usaha. Tampilan dari halaman *login* - pemohon dapat dilihat seperti gambar 4.18.

Logout

Badan Penanaman Modal
Kota Palembang

BERANDA PROFIL INFO PERSYARATAN TATA CARA PENDAFTARAN PERIZINAN BERITA GALLERY KONTAK

Show 10 entries Search:

No. Perizinan	Jenis Perizinan	Nama Perusahaan	Alamat	No. Tlp	Status
REG1709002	Izin Gangguan	CV. MAJU JAYA	J. Salyakiri No. 1792	0711454656	Disetujui

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Data Persyaratan Izin Gangguan Yang di Upload

No. Perizinan	Jenis Perizinan	Fotocopy KTP	Pas Photo 3x4	Fotocopy Akte Notaris	Fotocopy Bukti Lunas PBB
REG1709002	Izin Gangguan	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

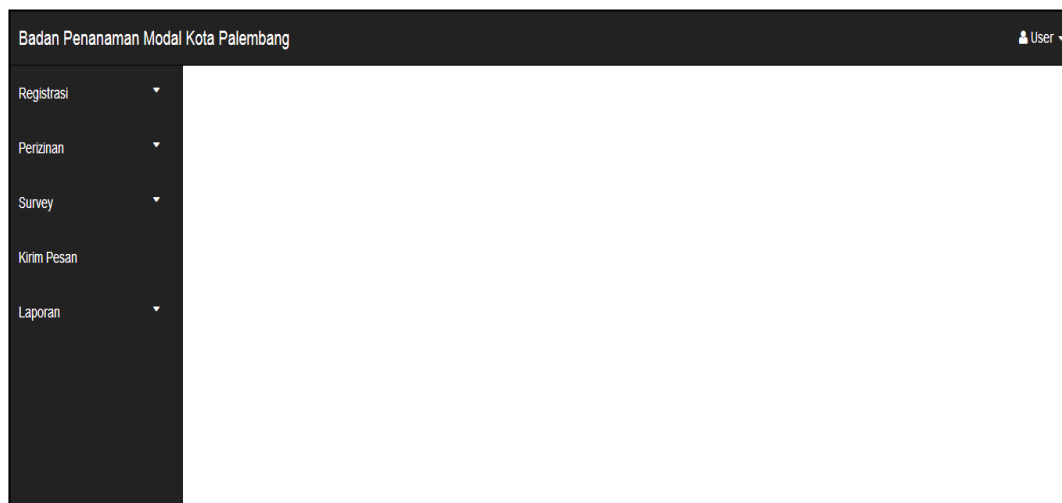
Data Persyaratan SIUP dan TDP Yang di Upload

No. Perizinan	Jenis Perizinan	Fotocopy Surat	Fotocopy KTP	Pas Photo 3x4	Fotocopy Akte Pendirian Usaha	Data Akta Pendirian perseroan	Fotocopy Akta Perubahan Pendirian Perseroan	Fotocopy Keputusan Pengesahan	Fotocopy Surat Izin Gangguan	Melampirkan Neraca Awal Perusahaan	Fotocopy Izin Usaha	Untuk Perpanjangan/Daftar Ulang

Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Data Perizinan - Pemohon

4.3.10 Antarmuka Halaman Beranda Staff Pendaftaran

Halaman beranda staff pendaftaran merupakan tampilan dari halaman beranda dari hak akses sebagai staff pendaftaran. Tampilan dari halaman beranda staff pendaftaran dapat dilihat seperti gambar 4.19.



Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Beranda Staff Pendaftaran

4.3.11 Antarmuka Menu Registrasi – Data Pemohon

Halaman menu registrasi – data pemohon menampilkan data pemohon yang telah mendaftar untuk pengajuan perijinan usaha. Tampilan dari halaman *login* dapat dilihat seperti gambar 4.20.

No.	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp	Username	Password
1	PT. Zahiriyah travel	jl. Sekip ujung no 341	09890090	we	we
2	CV. MAJU SALIM	jl. trikora lorong persatuan no.56	0851778787	66	66
3	PT. JAYA PERKASA ABADI	jl. veteran no 908	0711987123	44	44
4	PT. SMS	jl. demang lebar daun no.456	08121230987	12	12
5	CV. PRABU DITRIBUNDO	jl. lintas sumatera no.345	0899234890	89	89
6	PT. SENTOSA ABADI	jl. sukarno-hatta no.78	0871189012	23	23
7	CV. NUSANTARA CITRA	jl. D.I panjaitan no 34	0853128787	hbh	123
8	PT. CITRA BUMI SUMATERA	jl. sematang borang no.123	071134545	abcd	1234
9	CV. CYRUS CIRCLE	jl. Sakyakirti No. 1792	0711454656	cyrus	1234

Gambar 4.20 Antarmuka Menu Registrasi – Data Pemohon

4.3.12 Antarmuka Menu Perizinan – Izin Gangguan

Halaman menu perizinan terdapat submenu izin gangguan. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi data pemohon yang telah mengajukan izin gangguan beserta *progress* dari pengajuan tersebut. Pada menu ini admin dapat

mendownload data yang telah di upload oleh pemohon yang bersangkutan serta dapat melihat detail berkas dari data pemohon. Tampilan dari halaman menu perizinan – izin Gangguan dapat dilihat seperti gambar 4.21.

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jenis Perizinan	TDP Baru	Perubahan TDP	Perusahaan	Status	CEK	Opsi	Proses
1	REG1811006	07/11/2018	Izin Gangguan	Ya	Tidak	PT.NUSA INDAH	proses	N	Detail Perusahaan	Detail Berkas
2	REG1811005	05/11/2018	Izin Gangguan	Ya	Ya	CV. Daur Ulang Recycle	Disetujui	Y	Detail Perusahaan	Detail Berkas
3	REG1810004	04/10/2018	Izin Gangguan	Tidak	Tidak	CV. NUSANTARA CITRA	Disetujui	Y	Detail Perusahaan	Detail Berkas
4	REG1810003	04/10/2018	Izin Gangguan	Tidak	Tidak	CV. MAJU SALIM	Tidak Disetujui	Y	Detail Perusahaan	Detail Berkas

Showing 1 to 4 of 4 entries

Keterangan:

- Warna merah pertanda data belum dicek/dilihat
- Warna biru pertanda data sudah dicek/dilihat
- Warna Hijau pertanda data diupload ulang oleh pemohon

Gambar 4.21 Antarmuka Menu Perizinan – Izin Gangguan

4.3.13 Antarmuka Menu SIUP dan TDP

Halaman menu perizinan terdapat submenu SIUP dan TDP. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi data pemohon yang telah mengajukan SIUP dan TDP beserta *progress* dari pengajuan tersebut.. Tampilan dari halaman *login* dapat dilihat seperti gambar 4.22.

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jenis Perizinan	TDP Baru	Perubahan TDP	Perusahaan	Alamat	Status	CEK	Opsi	Proses
1	REG1810002	04/10/2018	SIUP_TDP	Ya	Tidak	PT. SENTOSA ABADI	jl. sukarnohatta no.78	Disetujui	Y	Detail Perusahaan	Detail Berkas
2	REG1810001	04/10/2018	SIUP_TDP	Tidak	Ya	PT. JAYA PERKASA ABADI	jl. veteran no.908	Disetujui	Y	Detail Perusahaan	Detail Berkas

Showing 1 to 2 of 2 entries

Keterangan:

- Warna merah pertanda data belum dicek/dilihat
- Warna biru pertanda data sudah dicek/dilihat
- Warna Hijau pertanda data diupload ulang oleh pemohon

Gambar 4.22 Antarmuka Menu SIUP dan TDP

4.3.14 Antarmuka Menu Survey – Data Survey

Halaman menu survey terdapat submenu data survey. Data tersebut merupakan data hasil survey yang telah dilakukan oleh tim teknis yang bertanggung jawab untuk menginputkan hasil survey yang telah mereka lakukan. Tampilan dari menu survey – data survey dapat dilihat seperti gambar 4.23.

Gambar 4.23 Antarmuka Menu Survey – Data Survey

4.3.15 Antarmuka Menu Kirim Pesan

Halaman menu kirim pesan merupakan halaman yang digunakan untuk mengirimkan pesan kepada pemohon yang mengajukan perizinan usaha dengan melalui sistem *SMS Gateway* yang telah dikoneksikan. Tampilan dari menu kirim pesan dapat dilihat seperti gambar 4.24.

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jns. Perizinan	Pemohon	Status	No. HP	Pilih
1	REG1810001	04/10/2018	SIUP_TDP	PT. JAYA PERKASA ABADI	Disetujui	0711987123	<input type="checkbox"/>
2	REG1810002	04/10/2018	SIUP_TDP	PT. SENTOSA ABADI	Disetujui	0671189012	<input type="checkbox"/>
3	REG1810003	04/10/2018	Izin Gangguan	CV. MAJU SALIM	Tidak Disetujui	0651778787	<input type="checkbox"/>
4	REG1810004	04/10/2018	Izin Gangguan	CV. NUSANTARA CITRA	Disetujui	0653128787	<input type="checkbox"/>
5	REG1811005	05/11/2018	Izin Gangguan	CV. Daur Ulang Recycle	Disetujui	067867766	<input type="checkbox"/>
6	REG1811006	07/11/2018	Izin Gangguan	PT.NUSA INDAH	proses	07119090	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.24 Antarmuka Menu Kirim Pesan

4.3.16 Antarmuka Menu Laporan – Laporan Pemohon

Halaman menu laporan pemohon merupakan menu untuk mencetak laporan data pemohon yang telah terdaftar. Tampilan dari menu laporan – laporan pemohon dapat dilihat seperti gambar 4.25 dan hasil cetaknya dapat dilihat seperti gambar 4.26.

No.	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp
1	PT.NUSA INDAH	JL.RIVAI NO 02 PALEMBANG	07119090
2	CV. Daur Ulang Recycle	Jl. Sudirman no.45	087867766
3	PT. Zahiriyah travel	jl. Sekip ujung no 341	09890090
4	CV. MAJU SALIM	jl. trikora lorong persatuan no.56	0851778787
5	PT. JAYA PERKASA ABADI	jl. veteran no.908	0711987123
6	PT. SMS	jl. demang lebar daun no.456	08121230987
7	CV. PRABU DITRIBUNDO	jl. lintas sumatera no.345	0899234890
8	PT. SENTOSA ABADI	jl. sukarno-hatta no.78	0871189012
9	CV. NUSANTARA CITRA	jl. D.I panjaitan no 34	0853128787
10	PT. CITRA BUMI SUMATERA	jl. sematang borang no.123	071134545

Gambar 4.25 Antarmuka Menu Laporan – Laporan Pemohon

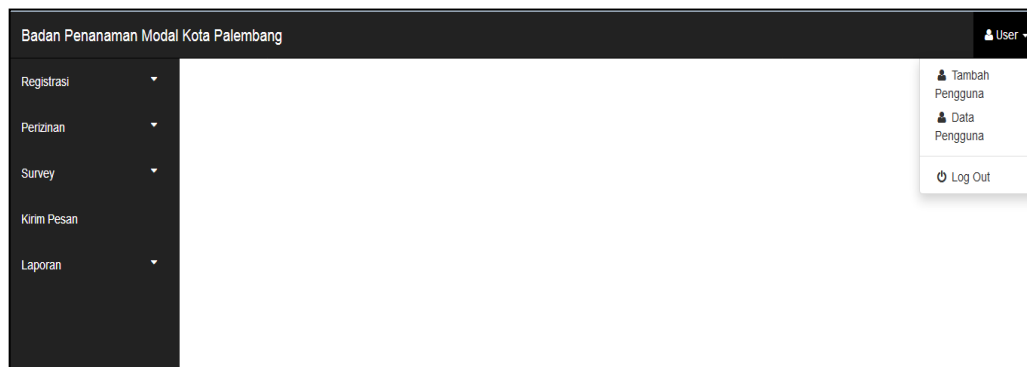
Laporan Pemohon

No.	Nama Perusahaan	Alamat	No. Telp
1	PT.NUSA INDAH	JL RIVAI NO 02 PALEMBANG	07119090
2	CV. Daur Ulang Recycle	Jl. Sudirman no.45	087867766
3	PT. Zahiriyah travel	jl. Sekip ujung no 341	09890090
4	CV. MAJU SALIM	jl. trikora lorong persatuan no.56	0851778787
5	PT. JAYA PERKASA ABADI	jl. veteran no.908	0711987123
6	PT. SMS	jl. demang lebar daun no.456	08121230987
7	CV. PRABU DITRIBUNDO	jl. lintas sumatera no.345	0899234890
8	PT. SENTOSA ABADI	jl. sukarno-hatta no.78	0871189012
9	CV. NUSANTARA CITRA	jl. D.I panjaitan no 34	0853128787
10	PT. CITRA BUMI SUMATERA	jl. sematang borang no.123	071134545
11	CV. CYRUS CIRCLE	jl. Sakyakirti No. 1792	0711454656

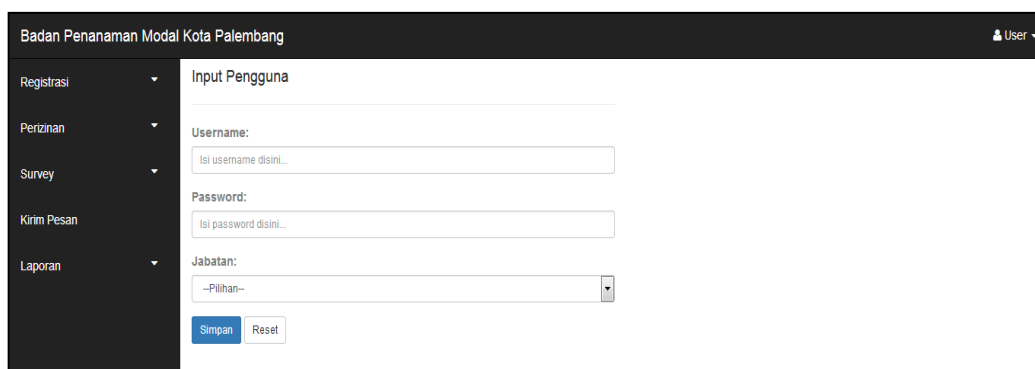
Gambar 4.26 Antarmuka Cetak Laporan

4.3.17 Antarmuka Menu User - Tambah Pengguna

Halaman menu tambah pengguna digunakan untuk menambah daftar pengguna sesuai jabatan dan hak akses masing-masing. Tampilan dari menu tambah pengguna dapat dilihat seperti gambar 4.27 dan form tambah pengguna dapat dilihat seperti gambar 4.28.



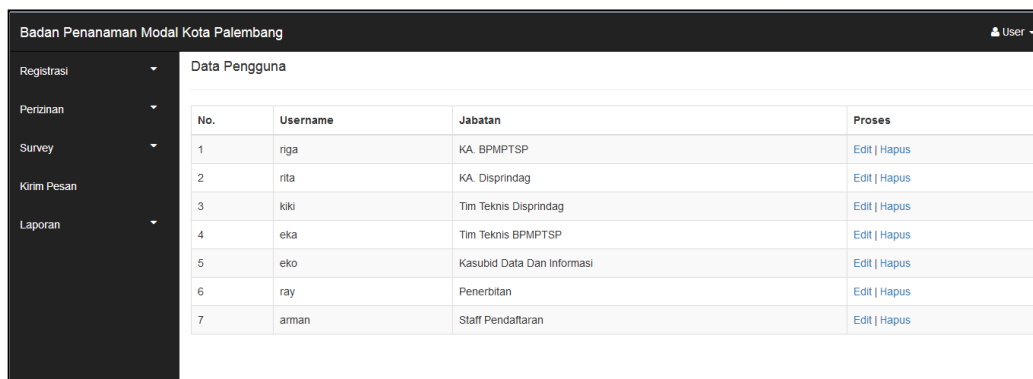
Gambar 4.27 Antarmuka Menu Tambah Pengguna

The screenshot shows the 'Input Pengguna' form. The header is the same as in Gambar 4.27. The sidebar menu is also visible. The form contains the following fields: 'Username:' with a text input field containing the placeholder 'Isi username disini...'; 'Password:' with a text input field containing the placeholder 'Isi password disini...'; and 'Jabatan:' with a dropdown menu showing '--Pilihan--'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4.28 Antarmuka Form Tambah Pengguna

4.3.18 Antarmuka Menu User - Data Pengguna

Halaman menu user- data pengguna merupakan menu yang menampilkan data pengguna yang terdaftar beserta hak akses dan jabatan masing-masing. Tampilan dari menu survey – data survey dapat dilihat seperti gambar 4.29.

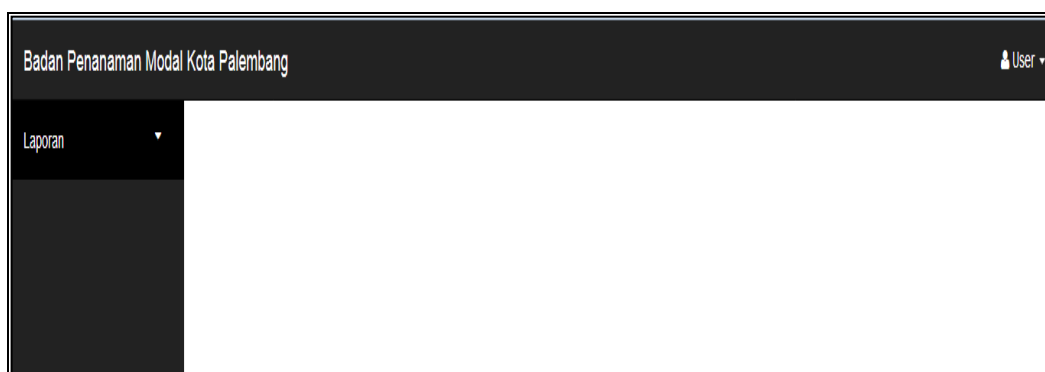


No.	Username	Jabatan	Proses
1	riga	KA. BPMPTSP	Edit Hapus
2	rita	KA. Disprindag	Edit Hapus
3	kiki	Tim Teknis Disprindag	Edit Hapus
4	eka	Tim Teknis BPMPTSP	Edit Hapus
5	eko	Kasubid Data Dan Informasi	Edit Hapus
6	ray	Penerbitan	Edit Hapus
7	arman	Staff Pendaftaran	Edit Hapus

Gambar 4.29 Antarmuka Menu User – Data Pengguna

4.3.19 Antarmuka Beranda Bidang Penerbitan

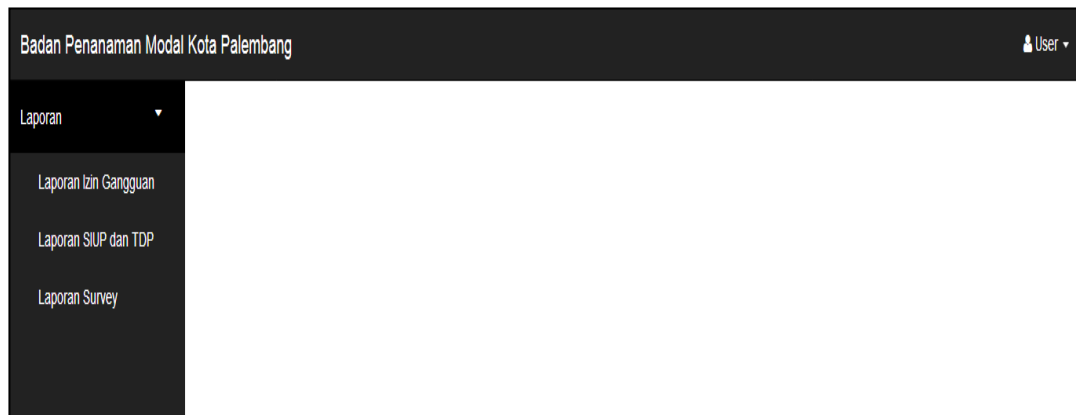
Halaman beranda bidang penerbitan merupakan halaman beranda yang tampil dengan hak akses sebagai bidang penerbitan yang berwenang. Tampilan dari beranda bidang penerbitan dapat dilihat seperti gambar 4.30.



Gambar 4.30 Antarmuka Beranda Bidang Penerbi

4.3.20 Antarmuka Menu Laporan

Halaman menu pada beranda bidang penerbitan terdapat satu menu laporan. Disini hak akses bidang penerbitan hanya dapat melihat dan mencetak laporan dari masing-masing data perijinan usaha yang telah diajukan oleh pemohon yang telah mendaftar. Pada menu laporan terdapat beberapa submenu yaitu laporan izin usaha, laporan SIUP dan TDP serta laporan survey . Tampilan dari menu laporan dapat dilihat seperti gambar 4.31.



Gambar 4.31 Antarmuka Menu Laporan

Tampilan dari submenu laporan izin gangguan dapat dilihat seperti gambar 4.32.

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jenis Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	CEK
1	REG1709001	19/09/2017	Izin Gangguan	PT. SINAR INTAN	palembang	Disetujui	Y
2	REG1709002	19/09/2017	Izin Gangguan	CV. MAJU JAYA	Jl. Sakyakirti No. 1792	Disetujui	Y

Gambar 4.32 Antarmuka Submenu Laporan Izin Gangguan

Tampilan dari submenu laporan SIUP dan TDP dapat dilihat seperti gambar 4.33.

Badan Penanaman Modal Kota Palembang

Laporan Izin Gangguan

Periode:

Show 10 entries Search:

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jenis Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	CEK
1	REG1709001	19/09/2017	Izin Gangguan	PT. SINAR INTAN	palembang	Disetujui	Y
2	REG1709002	19/09/2017	Izin Gangguan	CV. MAJU JAYA	jl. Sakyakirti No. 1792	Disetujui	Y

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 4.33 Antarmuka Submenu Laporan SIUP dan TDP

Tampilan dari submenu laporan survey dapat dilihat seperti gambar 4.34.

Badan Penanaman Modal Kota Palembang

Laporan Hasil Survey

Data Hasil Survey (Ditolak)

Show 10 entries Search:

No.	Tgl. Survey	No. Perizinan	Jenis Perizinan	Perusahaan	Alamat	Keterangan
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Data Hasil Survey (Disetujui)

Show 10 entries Search:

No.	Tgl. Survey	No. Perizinan	Jenis Perizinan	Perusahaan	Alamat	Keterangan
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.34 Antarmuka Submenu Laporan Survey

Tampilan dari laporan izin gangguan dapat dilihat seperti gambar 4.35.

Laporan Izin Gangguan

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jenis Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	CEK
1	REG1810004	04/10/2018	Izin Gangguan	CV. NUSANTARA CITRA	jl. D.I panjaitan no 34	proses	N
2	REG1810003	04/10/2018	Izin Gangguan	CV. MAJU SALIM	jl. trikora lorong persatuan no.56	proses	N

Mengetahui, Kasi Kebijakan, Penyuluhan dan Peningkatan Layanan

Heru Stia Budi, S.STP., M.SI
Pembina /IV.a
NIP.197607251996021001

Gambar 4.35 Antarmuka Laporan Izin Gangguan

Tampilan dari laporan izin SIUP dan TDP dapat dilihat seperti gambar 4.36

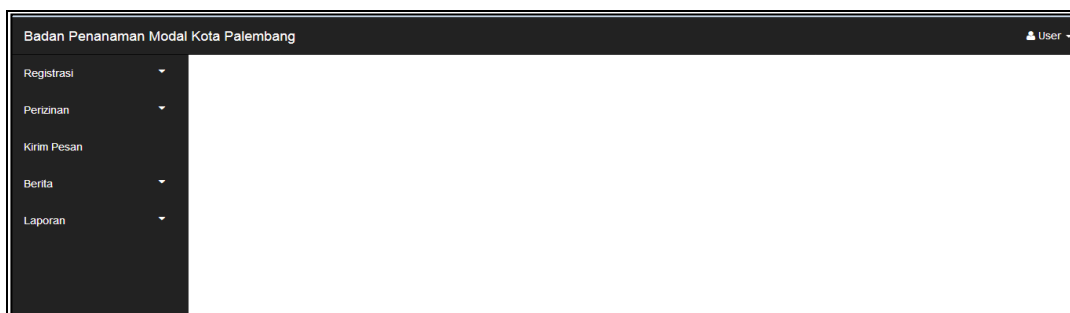
Laporan Izin SIUP dan TDP

No.	No. Perizinan	Tgl. Perizinan	Jenis Perizinan	Perusahaan	Alamat	Status	CEK
1	REG1810001	04/10/2018	SIUP_TDP	PT. JAYA PERKASA ABADI	jl. veteran no.908	proses	N
2	REG1810002	04/10/2018	SIUP_TDP	PT. SENTOSA ABADI	jl. sukarno-hatta no.78	proses	N

Gambar 4.36 Antarmuka Laporan Izin SIUP dan TDP

4.3.21 Antarmuka Beranda Kasubid Data dan Informasi

Halaman beranda Kasubid Data dan Informasi merupakan halaman dimana hak akses pengguna sebagai Kasubid. Tampilan dari beranda Kasubid Data dan Informasi dapat dilihat seperti gambar 4.37.



Gambar 4.37 Antarmuka Beranda Kasubid Data dan Informasi

4.3.22 Antarmuka Beranda Tim Teknis

Halaman beranda tim teknis BPMPTSP dan Disperindag terdapat beberapa menu yaitu menu registrasi yang di dalamnya ada data pemohon, untuk tampilan menu ini sama dengan menu yang tampil pada hak akses sebagai staff pendaftaran. Kemudian ada menu perizinan dengan submenu data izin gangguan serta data izin SIUP dan TDP sama seperti ketika login sebagai staff pendaftaran. Tampilan dari beranda tim teknis dapat dilihat seperti gambar 4.38



Gambar 4.38 Antarmuka Beranda Tim Teknis

4.3.23 Antarmuka Menu Survey – Input Survey

Halaman menu survey – input survey merupakan menu yang digunakan untuk menginputkan data survey perijinan usaha yang telah dilakukan oleh tim teknis BPMPTSP dan tim teknis Disperindag. Tampilan dari menu survey – input survey dapat dilihat seperti gambar 4.39.

The screenshot shows a web application interface for 'Badan Penanaman Modal Kota Palembang'. The main content area is titled 'Input Data Survey'. It contains three input fields: 'Tanggal Survey:', 'No. Perizinan:' (with a dropdown menu showing '--Pilihan--'), and 'Keterangan:'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'. On the left, a dark sidebar menu is visible with the following items: 'Registrasi', 'Perizinan', 'Survey' (which is expanded to show 'Input Survey' and 'Data Survey'), and a 'User' profile icon at the top right.

Gambar 4.39Antarmuka Menu Survey – Input Survey

Halaman survey – data survey sama seperti tampilan data survey pada hak akses staff pendaftaran. Tampilan dari beranda tim teknis dapat dilihat seperti gambar 4.23.

4.3.24 Antarmuka Beranda KA. Disprindag

Halaman beranda KA. Disprindag sama dengan halaman beranda bidang penerbitan, dimana terdapat menu laporan yang di dalamnya terdapat submenu laporan izin gangguan, laporan SIUP dan TDP serta laporan survey. Tampilan menu laporan KA. Disprindag dapat dilihat pada gambar 4.31, 4.32, 4.33 dan 4.34. Tampilan beranda KA. Disprindag dapat dilihat pada gambar 4.40

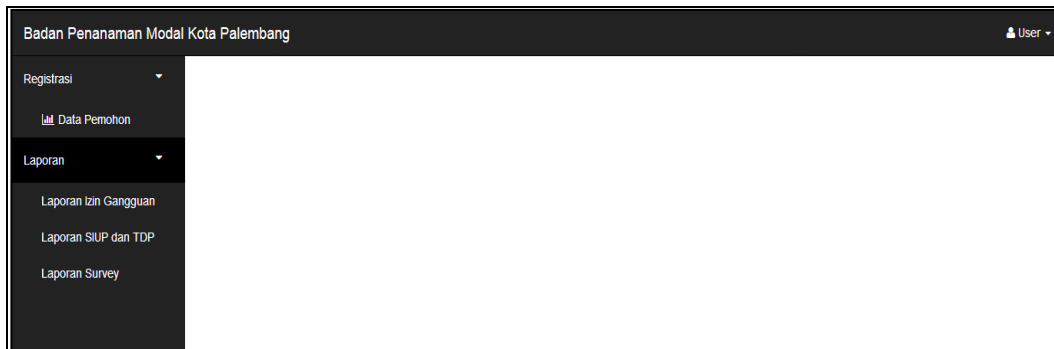
The screenshot shows the dashboard for 'Badan Penanaman Modal Kota Palembang'. The left sidebar menu is expanded to 'Laporan', showing three sub-items: 'Laporan Izin Gangguan', 'Laporan SIUP dan TDP', and 'Laporan Survey'. The main content area is currently empty. The top right corner shows a 'User' profile icon.

Gambar 4.40 Antarmuka Beranda KA. Disprindag

4.3.25 Antarmuka Beranda KA. BPMPTSP

Halaman beranda tim teknis BPMPTSP terdapat beberapa menu yaitu menu registrasi – data pemohon yang sama dengan menu yang ada pada hak akses staff pendaftaran. Tampilan registrasi data pemohon dapat dilihat pada gambar 4.20. Tampilan menu laporan KA. Disprindag dapat dilihat pada gambar 4.31,

4.32, 4.33 dan 4.44. Tampilan dari beranda KA.BPMPTSP dapat dilihat seperti gambar 4.41



Gambar 4.41 Antarmuka Beranda KA.BPMPTSP

4.4 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem informasi ini adalah menggunakan metode pengujian kotak hitam atau *black box testing*.

4.4.1 *Blackbox Testing*

Black box testing (pengujian kotak hitam) juga disebut pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program (Pressman, 2012 : 597).

4.4.2 Pengujian Fungsional Sistem Informasi Perijinan Usaha

Pengujian fungsional pada sistem dilakukan dengan mengakses setiap fungsi yang terdapat pada Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha. Pengujian dimaksudkan agar meminimalisir *error* ketika sistem siap digunakan dengan menemukan kesalahan dari hasil pengujian. Berikut hasil pengujian fungsional Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha. seperti yang ditampilkan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Pengujian yang dilakukan oleh User Umum

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	Menu Beranda	Pilih menu beranda	Sistem menampilkan beranda Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha	Berhasil
2	Menu Profil	Pilih menu profil	Sistem menampilkan profil dari BPMPTSP yang berisi visi dan misi	Berhasil
3	Menu Info Persyaratan	Pilih menu info persyaratan	Sistem menampilkan info perijinan usaha	Berhasil
4	Menu Download berkas	Pilih menu info persyaratan, pilih menu download berkas	Sistem otomatis mendownload berkas yang dipilih	Berhasil
5	Menu Tata Cara Pendaftaran	Pilih menu tata cara pendaftaran	Sistem menampilkan tata cara pendaftaran pengajuan perijinan usaha	Berhasil
6	Menu Berita	Pilih menu berita	Sistem menampilkan berita yang berkaitan dengan BPMPTSP	Berhasil
7	Menu Kontak	Pilih menu kontak	Sistem menampilkan kontak dari BPMPTSP	Berhasil
8	Menu Grafik	Pilih menu grafik, pilih periode	Sistem menampilkan grafik dari periode yang dipilih	Berhasil

Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Pemohon

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	<i>Login</i>	Pemohon memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Pemohon masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	<i>Login</i>	Pemohon memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Pemohon memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Ubah <i>Password</i>	Pemohon memasukkan <i>password</i> lama, <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru	Password telah di ubah	Berhasil
4	Menu Perijinan	Pilih menu perijinan	Sistem menampilkan data menu perijinan	Berhasil
5	Menu Upload Izin Gangguan	Pilih menu izin gangguan	Sistem menampilkan form upload berkas izin gangguan	Berhasil
6	Menu Upload SIUP dan TDP	Pilih menu SIUP dan TDP	Sistem menampilkan form upload berkas SIUP dan TDP	Berhasil
7	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	Pemohon <i>logout</i> dari halaman Pemohon dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil

Tabel 4.3 Pengujian yang dilakukan oleh Staff Pendaftaran

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	Login	Staff Pendaftaran memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Staff Pendaftaran masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	Login	Staff Pendaftaran memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Staff Pendaftaran memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Menu Registrasi data pemohon	Pilih menu registrasi, data pemohon	Sistem menampilkan data pemohon	Berhasil
4	Menu Perijinan, izin gangguan	Pilih menu perijinan, pilih izin gangguan	Sistem menampilkan data izin gangguan yang sudah di upload oleh pemohon	Berhasil
5	Menu Perijinan, SIUP dan TDP	Pilih menu perijinan, pilih SIUP dan TDP	Sistem menampilkan data SIUP dan TDP yang sudah di upload oleh pemohon	Berhasil
6	Menu Survey, data survey	Pilih menu survey, pilih data survey	Sistem menampilkan data survey yang sudah dilakukan oleh tim teknis	Berhasil
7	Menu Kirim Pesan	Pilih menu kirim pesan	Sistem menampilkan form dan data pemohon yang akan dikirim pesan	Berhasil

8	Menu Laporan, laporan pemohon	Pilih menu laporan, pilih laporan pemohon	Sistem menampilkan laporan data pemohon	Berhasil
9	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	Staff Pendaftaran <i>logout</i> dari halaman Staff Pendaftaran dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil

Tabel 4.4 Pengujian yang dilakukan oleh Penerbitan

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	<i>Login</i>	Penerbitan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Penerbitan masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	<i>Login</i>	Penerbitan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Penerbitan memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Menu Laporan, laporan izin gangguan	Pilih menu laporan, pilih laporan izin gangguan	Sistem menampilkan laporan data izin gangguan	Berhasil
4	Menu Laporan, laporan SIUP dan TDP	Pilih menu laporan, pilih laporan SIUP dan TDP	Sistem menampilkan laporan data SIUP dan TDP	Berhasil

5	Menu Laporan, laporan survey	Pilih menu laporan, pilih laporan survey	Sistem menampilkan laporan data survey	Berhasil
6	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	Penerbitan <i>logout</i> dari halaman Penerbitan dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil

Tabel 4.5 Pengujian yang dilakukan oleh Kasubid Data dan Informasi

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	<i>Login</i>	Kasubid Data dan Informasi memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Kasubid Data dan Informasi masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	<i>Login</i>	Kasubid Data dan Informasi memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Kasubid Data dan Informasi memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Menu Registrasi data pemohon	Pilih menu registrasi, data pemohon	Sistem menampilkan data pemohon	Berhasil

4	Menu Perijinan, izin gangguan	Pilih menu perijinan, pilih izin gangguan	Sistem menampilkan data izin gangguan yang sudah di upload oleh pemohon	Berhasil
5	Menu Perijinan, SIUP dan TDP	Pilih menu perijinan, pilih SIUP dan TDP	Sistem menampilkan data SIUP dan TDP yang sudah di upload oleh pemohon	Berhasil
6	Menu Kirim Pesan	Pilih menu kirim pesan	Sistem menampilkan form dan data pemohon yang akan dikirim pesan	Berhasil
7	Menu Berita, Input Berita	Pilih menu berita, pilih input berita	Sistem menampilkan form untuk menginput data berita	Berhasil
8	Menu Berita, Data Berita	Pilih menu berita, pilih data berita	Sistem menampilkan data berita yang sudah diinputkan	Berhasil
9	Menu Laporan, laporan izin gangguan	Pilih menu laporan, pilih laporan izin gangguna	Sistem menampilkan laporan data izin gangguna	Berhasil
10	Menu Laporan, laporan SIUP dan TDP	Pilih menu laporan, pilih laporan SIUP dan TDP	Sistem menampilkan laporan data SIUP dan TDP	Berhasil
11	Menu Laporan, laporan survey	Pilih menu laporan, pilih laporan survey	Sistem menampilkan laporan data survey	Berhasil
12	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	Kasubid Data dan Informasi <i>logout</i> dari halaman Kasubid Data dan Informasi dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil

Tabel 4.6 Pengujian yang dilakukan oleh Tim Teknis

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	<i>Login</i>	Tim Teknis memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Tim Teknis masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	<i>Login</i>	Tim Teknis memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tim Teknis memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Menu Registrasi data pemohon	Pilih menu registrasi, data pemohon	Sistem menampilkan data pemohon	Berhasil
4	Menu Perijinan, izin gangguan	Pilih menu perijinan, pilih izin gangguan	Sistem menampilkan data izin gangguan yang sudah di upload oleh pemohon	Berhasil
5	Menu Perijinan, SIUP dan TDP	Pilih menu perijinan, pilih SIUP dan TDP	Sistem menampilkan data SIUP dan TDP yang sudah di upload oleh pemohon	Berhasil
6	Menu Survey, input survey	Pilih menu survey, pilih input survey	Sistem menampilkan form untuk menginputkan data survey	Berhasil
7	Menu Survey, data survey	Pilih menu survey, pilih data survey	Sistem menampilkan data survey yang sudah dilakukan oleh tim teknis	Berhasil

8	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	Tim Teknis <i>logout</i> dari halaman Tim Teknis dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil
---	---------------	---	--	----------

Tabel 4.7 Pengujian yang dilakukan oleh KA. DISPRINDAG

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	<i>Login</i>	KA. DISPRINDAG memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	KA. DISPRINDAG masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	<i>Login</i>	KA. DISPRINDAG memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	KA. DISPRINDAG memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Menu Laporan, laporan izin gangguan	Pilih menu laporan, pilih laporan izin gangguan	Sistem menampilkan laporan data izin gangguan	Berhasil
4	Menu Laporan, laporan SIUP dan TDP	Pilih menu laporan, pilih laporan SIUP dan TDP	Sistem menampilkan laporan data SIUP dan TDP	Berhasil
5	Menu Laporan, laporan survey	Pilih menu laporan, pilih laporan survey	Sistem menampilkan laporan data survey	Berhasil

6	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	KA. DISPRINDAG <i>logout</i> dari halaman KA. DISPRINDAG dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil
----------	---------------	---	---	----------

Tabel 4.8 Pengujian yang dilakukan oleh KA. BPMPTSP

No	Fungsi yang ditesting	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing
1	<i>Login</i>	KA. BPMPTSP memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	KA. BPMPTSP masuk ke dalam sistem menampilkan menu berdasarkan hak akses	Berhasil
2	<i>Login</i>	KA. BPMPTSP memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	KA. BPMPTSP memperoleh pemberitahuan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Menu Registrasi data pemohon	Pilih menu registrasi, data pemohon	Sistem menampilkan data pemohon	Berhasil
4	Menu Laporan, laporan izin gangguan	Pilih menu laporan, pilih laporan izin gangguan	Sistem menampilkan laporan data izin gangguan	Berhasil
5	Menu Laporan, laporan SIUP dan TDP	Pilih menu laporan, pilih laporan SIUP dan TDP	Sistem menampilkan laporan data SIUP dan TDP	Berhasil
6	Menu Laporan, laporan survey	Pilih menu laporan, pilih laporan survey	Sistem menampilkan laporan data survey	Berhasil
7	<i>Logout</i>	Pilih menu user, Pilih <i>logout</i>	KA. BPMPTSP <i>logout</i> dari halaman KA. BPMPTSP dan kembali ke Beranda Umum	Berhasil

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem informasi monitoring perijinan usaha yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem ini dapat membantu KA. BPMPTSP yang mengajukan perijinan usaha.
2. Sistem ini dapat membantu KA. BPMPTSP untuk memonitoring data perijinan usaha yang telah diinputkan oleh KA. BPMPTSP.
3. Sistem ini dapat membantu KA. BPMPTSP untuk memonitoring data perijinan usaha yang telah diinputkan oleh KA. BPMPTSP, melihat data tiap ijin yang diajukan dan mengirimkan pesan kepada KA. BPMPTSP dengan *SMS Gateway* .
4. Sistem ini dapat membantu bidang KA. BPMPTSP untuk mencetak laporan tiap data dari tiap ijin yang telah diajukan dan disetujui.
5. Sistem ini dapat membantu KA. BPMPTSP untuk menginputkan data survey yang telah dilakukan.
6. Sistem ini dapat membantu kepala kantor untuk memonitoring perkembangan badan usaha yang mengajukan permohonan perijinan usaha.
7. Sistem informasi monitoring perijinan usaha yang dibangun menggunakan metode pengembangan sistem waterpall, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan menggunakan perancangan sistem *Data Flow Diagram* (DFD) karena sistem yang dirancang berstruktur.

5.2 Saran

Untuk proses pengembangan sistem informasi monitoring selanjutnya maka penulis memberikan saran untuk pengembang selanjutnya, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini bisa diperkenalkan lebih dekat lagi dengan para calon KA. BPMPTSP perijinan usaha sehingga sistem dapat digunakan sebaik mungkin dan sesuai tujuannya.
2. Sistem informasi ini bisa ditambah dengan fitur-fitur yang lebih kompleks agar bisa diakses dan mencakup semua kebutuhan kepala kantor yang terdapat di dalam ruang lingkup sistem yang lebih besar.
3. Sistem informasi eksekutif ini bisa untuk dikembangkan dengan tingkat keamanan yang lebih tinggi serta fitur *web service* yang lebih modern sehingga kualitas sistem bisa lebih meningkat dari pada sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrina. 2014. Pengembangan Sistem Informasi SMS Gateway Dalam Meningkatkan Layanan Komunikasi Sekitar Akademika Fakultas Ilmu Komputer Unsri. Jurnal Vol IX, No. 2 – Juni, ISSN : 1978-0087.
- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Hidayat, Rahmat.2010.Cara Praktis Membangun Website Gratis.Jakarta: Penerbit: PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H. M. 2005. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta : Andi.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta:CV.Andi Offset.
- Laudon, Kenneth C. dan Jane P. Laudon.2004. *Sistem Informasi Manajemen: Mengelola Perusahaan Digital, Edisi 8*. Yogyakarta:Penerbit Andi
- Pressman, Roger. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak – Pendekatan Praktisi Edisi 7 (Buku 1)*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Raharjo, Budi. 2014. *Modul Pemrograman Wen HTML, PHP Dan Myql*. Bandung : Penerbit Informatika Bandung.
- Riyanto, 2010. *Membuat Sendiri Ssitem Informasi Penjualan Dengan PHP Dan Mysql*. Yogyakarta: Gava Media.
- Rosa A S, dan Shalahuddin, M. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Beroientasi Objek*. Bandung : Informatika.


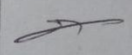
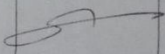
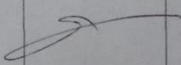
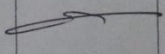

- Rachman, *dkk.* 2010. Pengembangan Prototipe Sistem Kontrol dan Monitoring Infus Untuk Pasien Berbasis Jaringan Nirkabel (ZigBee). Prosiding ISSN:2087-331X
- Rizky, *dkk.* 2014. Sistem Absensi Sidik Jari Terintegrasi SMS Gateway Berbasis Dekstop Menggunakan Visual Basic dan My sql. Jurnal Vol IX, No. 2 – Juni, ISSN : 1978-0087
- Sembiring, Jimmy Jones. 2009. *“Legal Officer”*. Jakarta : Penerbit Transmedia Pustaka
- Sutabri, Tata. 2005 *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: CV Andi Offset
- Sumarah, Bernadetta Esti. 2009. *Komunikasi Untuk Inovasi Pedesaan*. Yogyakarta: Kanisius
- Wijayanto, Yonathan Andrian. 2011. Perancangan Dashboard Sebagai Sistem Informasi Monitoring Kinerja Universitas Sebelas Maret Surakarta. Skripsi Jurusan Tehnik Industri Universitas Sebelas Maret

Lampiran

Ket: Kartu Bimbingan Skripsi

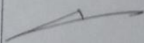
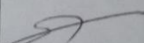
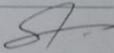
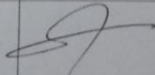
KARTU BIMBINGAN SKIRIPSI

Nama : Armansyah
 Nim : 12540038
 Jurusan : Sistem Informasi
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha Berbasis Web dan Sms Gateway
 Pembimbing II : Irfan Dwi Jaya, M.Kom
 Nip : 1605051651

No	Hari / Tanggal	Catatan Pembimbing	Paraf
1	2/8-16	Latihan Belakang, Rumus masalah, Beserta masalah TPS	
2	9/8-16	Perbaiki Bab 1	
3	10/10-16	ACC Bab 1	
4		Perbaiki Landasan Teori Flowchart, ERD, dan teori lainnya	
5	21/10-16	ACC Bab 2	
6	28/11-16	Perbaiki penulisan, Sistem yg berjalan, Analisis kebutuhan Perencanaan	

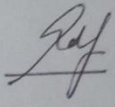


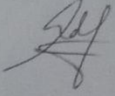

KARTU BIMBINGAN SKIRIPSI

Nama : Armansyah
Nim : 12540038
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : Rancangan Bangunan Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha
Berbasis Web dan Sms Gateway
Pembimbing II : Irfan Dwi Jaya, M.Kom
Nip : 1605051651


No	Hari/ Tanggal	Catatan Bimbingan	Paraf
1	3/1 -17	Lanjut DFD, ERD	
2	4/9 -17	ACC Bab 3	
3	6/9 -17	Lanjut Kompre	
4		ACC Bab 4 + 5	
5			
6			

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Armansyah
 Nim : 12540038
 Jurusan : Sistem Informasi
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha Berbasis Web dan SMS Gateway.
 Pembimbing I : Muhamad kadafi, M.Kom
 NIDN : 0223108408

No.	Hari/ Tanggal	Catatan Pembimbing	Paraf
1.	19/ -16 9	Acc Bab 1. Lanjut Bab 2	
2.	20/ -16 10	Acc Bab 2 lanjut Bab 3	
3.	19/ -17 9	Acc Bab 3 Perbaiki Program	
4.	6/ -17 10	Acc Program Acc Ura kumpro lanjut pengujian	
5.	27/ -17 10	Acc Bab IV & Bab V. Lanjut uji Managasa	
6.			

Ket: Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

JL. Merdeka No.01 Palembang, Provinsi Sumatera Selatan
 Telepon : (0711) 370681 Faks : (0711) 375977 Kode pos 30131
 Email : info@dpmptsp.palembang.go.id Website : www.dpmptsp.palembang.go.id

Palembang, Februari 2017

Nomor : 070/1457/DPMPTSP-SEK1/2017
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Izin Penelitian/Pengambilan Data

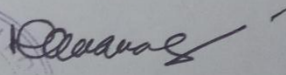
Kepada
 Yth. Dekan UIN Raden Fatah Palembang
 di- Palembang


Sehubungan dengan surat No. 070/967/BAN.KBP/2016 perihal Izin Penelitian di Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang, dengan ini kami memberikan izin kepada :

No	Nama	NIM
1	Armansyah	12540038

Demikian untuk maklum, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

a.n. Kepala Dinas Penanaman Modal dan
 Pelayanan Terpadu Satu Pintu
 Sekretaris


 Ir. Hermanto
 Pembina
 NIP. 19590725 198503 1 005





**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 159 TAHUN 2017**

TENTANG

**PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG**

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG**

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa;
 2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
 5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
 9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
 10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan;
 11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama;
 12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
 14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

- Pertama** : Menunjuk sdr. :
- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Muhammad Kadafi, M.Kom | NIDN : 0223108408 |
| 2. Irfan Dwi Jaya | NIDN : 0208018701 |

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : **ARMANSYAH**
 NIM/Jurusan : 12540038/ Sistem Informasi (SI)
 Semester/Tahun : GANJIL / 2017 – 2018
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha Berbasis Web dan Sms Gateway

- Kedua** : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul / kerangka dengan sepengetahuan Fakultas
- Ketiga** : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 19 September 2018
- Kecempat** : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG

PADA TANGGAL : 19 - 09 - 2017

REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



TEMBUSAN :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN - RF Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.

Dokumentasi Pengujian Sistem



