

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERIZINAN APOTEK
BERBASIS WEB PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN
BANGKA SELATAN**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2019 / 2020

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERIZINAN APOTEK
BERBASIS WEB PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN
BANGKA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

IPUT ZOLANTIKA

1622500112

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2019 / 2020

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 1622500112

Nama : Iput Zolantika

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Perizinan Apotek Berbasis Web Pada
Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah HASIL KARYA SAYA SENDIRI, TIDAK MEMBELI, TIDAK MEMBAYAR PIHAK LAIN, DAN BUKAN PLAGIAT, Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur diatas, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2020



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERIZINAN APOTEK BERBASIS WEB
PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANGKA SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

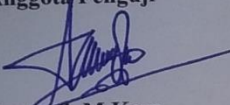
IPUT ZOLANTIKA

1622500112


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 16 Juli 2020

Anggota Penguji


Supardi, M.Kom

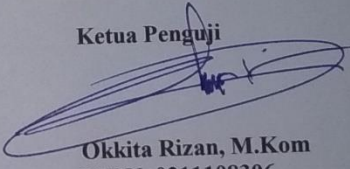
Kaprodi Sistem Informasi


Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Dosen Pembimbing


Marini, M.Kom
NIDN. 0212037801

Ketua Penguji

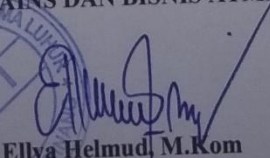

Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 30 Juli 2020

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**


Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi. Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan jenjang srata satu (SI) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Institut Sains Dan Bisnis Pangkalpinang.

Pada kesempatan ini penulis mengambil judul dalam penulisan Skripsi adalah **“Rancang Bangun Aplikasi Perizinan Apotek Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan”**

Penulis menyadari pula bahwa Skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk ini, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Keluarga Tercinta, terutama Ayah dan Ibu Serta Kakak dan Adik saya yang selalu memberikan semangat, dukungan moral dan materil, motivasi dan doanya.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S,T.,M.Sc. Selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom Selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Ibu Marini, S.Kom., M.Kom. Selaku pembimbing laporan Skripsi yang telah membimbing untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
8. Ibu Anisah, S.Kom, M.Kom. Selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
9. Bapak H. Supriyadi, S.Km, M.Km selaku kepala Dinas Kesehatan Bangka Selatan.

10. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf di lingkungan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
11. Sahabat-sahabatku Mira, Tira, Septira, dan Siti yang sama-sama sedang berjuang menyelesaikan studinya masing-masing. Senantiasa memberi semangat, pelajaran hidup, suka duka dan selalu ada untukku mendengar keluh kesahku.
12. Teman – teman seperjuangan di Fakultas Teknologi Informasi Institut Sains Dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.
13. Semua pihak yang telah membantu penulisan Skripsi ini serta teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Akhir kata penulis berharap Laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa/mahasiswi Fakultas Teknologi Informasi Institut Sains Dan Bisnis Pangkalpinang.

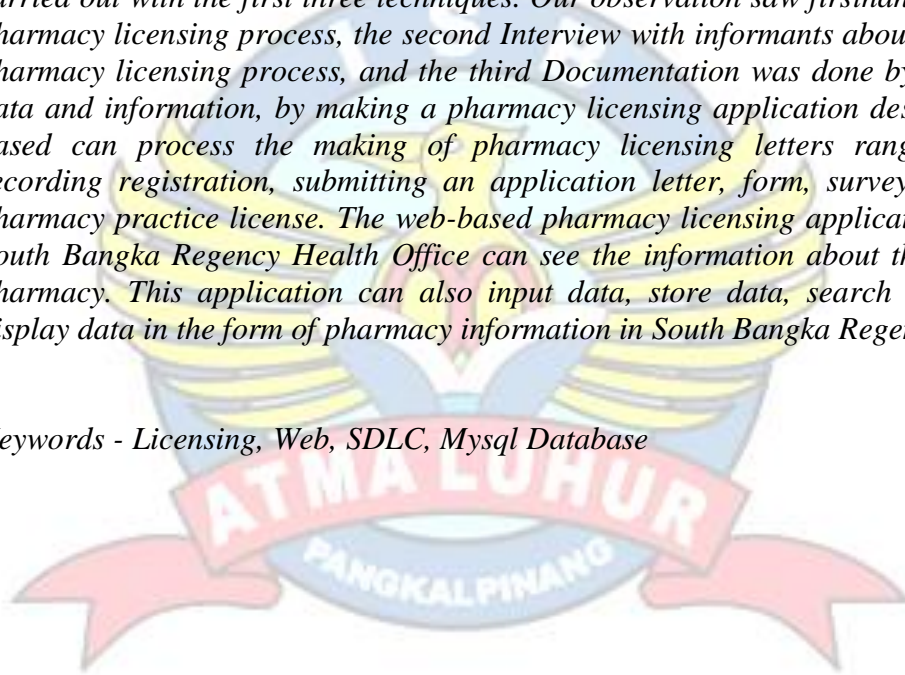
Pangkalpinang, Juli 2020

Penulis

Abstract

The health service is an element of the implementation of regional autonomy in the field of health which is dependent under and is responsible to the regent through the regional secretariat. South bangka health service is located at Jl. Integrated Office Complex of Mount Namak Toboali Regional Government, Bangka Belitung Islands Province. Health Service Was Established In 2016, previously the pharmacy licensing process contained in the South Bangka regency health department was still done manually, so the process of storing pharmacy licensing data was still a little difficult, in this health service using the SDLC (System Development Life Cycle) method with Data collection in the study was carried out with the first three techniques. Our observation saw firsthand how the pharmacy licensing process, the second Interview with informants about what the pharmacy licensing process, and the third Documentation was done by studying data and information, by making a pharmacy licensing application design. web-based can process the making of pharmacy licensing letters ranging from recording registration, submitting an application letter, form, survey to get a pharmacy practice license. The web-based pharmacy licensing application at the South Bangka Regency Health Office can see the information about the nearest pharmacy. This application can also input data, store data, search data, and display data in the form of pharmacy information in South Bangka Regency

Keywords - Licensing, Web, SDLC, Mysql Database



Abstrak

Dinas kesehatan merupakan unsur pelaksanaan otonomi daerah di bidang kesehatan yang berkependudukan dibawah dan bertanggung jawab kepada bupati melalui sekretariat daerah. Dinas kesehatan bangka selatan beralamat di Jl. Komplek Perkantoran Terpadu Pemerintahan Daerah Gunung Namak Toboali Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dinas Kesehatan Didirikan Pada tahun 2016, sebelumnya proses perizinan apotek yang terdapat pada dinas kesehatan kabupaten bangka selatan masih dilakukan secara manual, sehingga proses penyimpanan data-data perizinan apotek masih sedikit sulit, pada dinas kesehatan ini menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) dengan pengumpulan data dalam penelitian dilakukan dengan tiga teknik yang pertama Observasi kita melihat secara langsung bagaimana proses perizinan apotek, yang kedua Wawancara terhadap narasumber mengenai seperti apa proses perizinan apotek, dan ketiga Dokumentasi dilakukan dengan cara mempelajari data dan informasi, dengan adanya pembuatan rancang aplikasi perizinan apotek berbasis web dapat memproses pembuatan surat perizinan apotek mulai dari pencatatan pendaftaran, menajukan surat permohonan, formulir, survei sampai mendapatkan surat izin praktek apotek. Aplikasi surat perizinan apotek berbasis web pada Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan dapat melihat informasi apotek terdekat. Pada aplikasi ini juga dapat menginput data, penyimpanan data, melakukan pencarian data, dan menampilkan data berupa informasi apotek di Kabupaten Bangka Selatan

Kata kunci – Perizinan, Web, SDLC, Database Mysql

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem Informasi.....	5
2.2 Definisi Sistem.....	5
2.3 Definisi Informasi	5
2.4 Definisi Apotek.....	5
2.5 Definisi Surat Izin Apotek.....	6
2.6 Definisi Website.....	6
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem.....	7
2.7.1 Definisi Metodologi	7
2.8 Metode Penelitian	7
2.8.1 Pemanfaatan Sistem Informasi Kearsipan.....	7

2.8.2	Metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	7
2.8.3	Model RAD Dengan Model <i>Prototipe</i>	8
2.8.4	Perbandingan Model <i>RAD</i>	9
2.8.5	Keunggulan dan Kekurangan Model RAD.....	10
2.8.6	Kelemahan Model RAD	10
2.9.	Definisi <i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak	10
2.9.1	Pengembangan Sistem UML	10
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	10
2.9.3	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.9.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.10	Definisi Software Pengembangan Perangkat Lunak	15
2.10.1	PHP.....	15
2.10.2	MySQL	15
2.10.3	XAMPP.....	15
2.11	Tinjauan Penelitian Terdahulu	16
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak	17
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	17
3.3	<i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak	18
3.3.1	Tool Tambahan.....	19
 BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		
4.1	Gambaran Umum Dinas Kesehatan.....	20
4.1.1	Sejarah Organisasi Dinas Kesehatan Bangka Selatan	20
4.1.2	Visi Misi Dinas Kesehatan bangka Selatan	21
4.1.3	Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Bangka Selatan	22
4.1.4	Tugas Dan Wewenang Bangka Selatan	22
4.2	Analisa Sistem Berjalan	28
4.2.1	Proses Bisnis	28
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	30

4.3 Analisa Dokumen Masukan dan Keluaran	37
4.3.1 Dokumen Keluaran	37
4.3.2 Dokumen Masukan	39
4.4 Identifikasi Kebutuhan	41
4.4.1 <i>Package Diagram</i>	43
4.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	44
4.4.3 <i>Deskripsi Use Case Diagram</i>	45
4.5 Rancangan Masukan Dan Keluaran	49
4.5.1 Rancangan Keluaran	49
4.5.2 Rancangan Masukan	50
4.6 <i>Desain</i> basis data	54
4.6.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	54
4.6.2 Transformasi ERD Ke LRS	55
4.6.3 LRS (Logical Record Structur)	56
4.6.4 TABEL	56
4.6.5 Spesifikasi Basis Data	59
4.7 Class Diagram	65
4.8 Deployment Diagram	66
4.9 Struktur Tampilan	68
4.10 Rancangan Layar	69
4.11 <i>Sequence Diagram</i>	86

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95

DAFTAR PUSTAKA	96
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN A-DOKUMEN KELUARAN.....	98
---	-----------

LAMPIRAN B-DOKUMEN MASUKAN.....	103
--	------------

LAMPIRAN C-RANCANGAN KELUARAN.....	107
---	------------

LAMPIRAN D-RANCANGAN MASUKAN.....	109
--	------------

LAMPIRAN E-SURAT RISET.....	113
LAMPIRAN F-SERTIFIKAT.....	116
LAMPIRAN G-KARTU KONSULTASI.....	118
LAMPIRAN H- BIODATA PENULIS	120

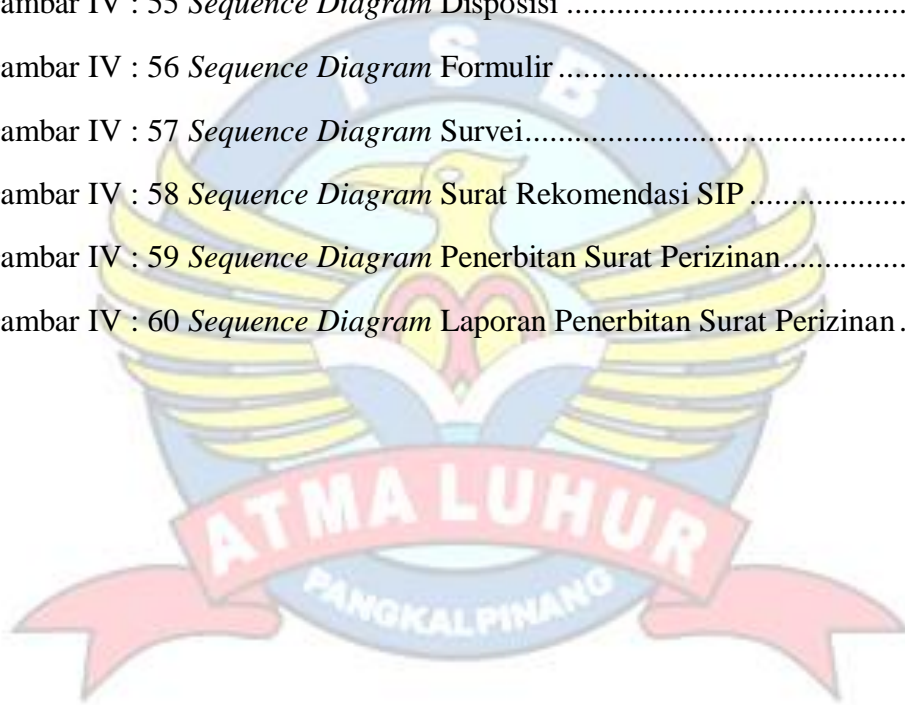


DAFTAR GAMBAR

Gambar II : 1 Perbandingan Model <i>Rapid Application Development</i>	9
Gambar II : 2 <i>Activity Diagram Start Point</i>	10
Gambar II : 3 <i>Activity Diagram End Point</i>	11
Gambar II : 4 <i>Activity Diagram Activities</i>	11
Gambar II : 5 <i>Use Case diagram Activities</i>	11
Gambar II : 6 <i>Use Case diagram Activities</i>	12
Gambar II : 7 <i>Use Case diagram Include</i>	12
Gambar II : 8 <i>Use Case diagram Extend</i>	13
Gambar II : 9 <i>Use Case diagram Package</i>	13
Gambar IV : 1 Struktur Organisasi	22
Gambar IV : 2 <i>Activiti Diagram</i> proses permohonan	30
Gambar IV : 3 <i>Activiti Diagram</i> proses serah dokumen.....	31
Gambar IV : 4 <i>Activiti Diagram</i> Proses pendaftar.....	33
Gambar IV : 5 <i>Activiti Diagram</i> proses persyaratan.....	34
Gambar IV : 6 <i>Activiti Diagram</i> proses survei.....	35
Gambar IV : 7 <i>Activiti Diagram</i> proses serah rekomendasi	36
Gambar IV : 8 <i>Activiti Diagram</i> proses perizinan KP2T.....	37
Gambar IV : 11 <i>Package Diagram</i>	43
Gambar IV : 12 <i>Use Case Diagram</i> Admin	44
Gambar IV : 13 <i>Use Case Diagram</i> Bagian.....	44
Gambar IV : 15 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	54
Gambar IV : 16 Transformasi ERD Ke LRS	55
Gambar IV : 17 LRS (<i>Logical Record Structur</i>)	56
Gambar IV : 18 <i>Class Diagram</i>	65
Gambar IV : 19 <i>Deployment Diagram</i>	66

Gambar IV : 20 Rancangan Tampilan	68
Gambar IV : 21 Rancangan Layar Login Admin	69
Gambar IV: 22 Rancangan Layar Menu Perizinan.....	70
Gambar IV : 23 Rancangan Layar Beranda Menu Master.....	70
Gambar IV : 24 Rancangan Layar Menu Data Pendaftar	71
Gambar IV : 25 Rancangan Layar Tambah Menu Data Pendaftar.....	72
Gambar IV : 26 Rancangan Layar Edit Menu Data Pendaftar.....	73
Gambar IV : 27 Rancangan Layar Menu Data Bagian	74
Gambar IV : 28 Rancangan Layar Tambah Menu Data Bagian	74
Gambar IV : 29 Rancangan Layar Edit Menu Data Bagian.....	74
Gambar IV : 33 Rancangan Layar Beranda Menu Transaksi	74
Gambar IV : 34 Rancangan Layar Menu Data Surat Permohonan	75
Gambar IV : 35 Rancangan Layar Tambah Menu Data Surat Permohonan.....	75
Gambar IV : 36 Rancangan Layar Menu Data Disposisi.....	76
Gambar IV : 37 Rancangan Layar Tambah Menu Data Disposisi	76
Gambar IV : 38 Rancangan Layar Detail Menu Data Disposisi	77
Gambar IV : 39 Rancangan Layar Menu Transaksi Untuk Bagian.....	78
Gambar IV : 39 Rancangan Layar Menu Lihat Disposisi.....	78
Gambar IV : 40 Rancangan Layar Menu Data Formulir	79
Gambar IV : 41 Rancangan Layar Tambah Menu Data Formulir.....	80
Gambar IV : 42 Rancangan Layar Detail Menu Data Formulir	81
Gambar IV : 43 Rancangan Layar Menu Data Survei.....	81
Gambar IV : 44 Rancangan Layar Tambah Menu Data Survei	82
Gambar IV : 45 Rancangan Layar Menu Data Surat Rekomendasi SIP	83
Gambar IV : 46 Rancangan Layar Tambah Menu Surat Rekomendasi SIP	83
Gambar IV : 47 Rancangan Layar Menu Laporan Penerbitan SP.....	84
Gambar IV : 48 Rancangan Layar Tambah Menu Laporan Penerbitan SP	84

Gambar IV : 49 Rancangan Layar Beranda Menu Laporan.....	85
Gambar IV : 50 Rancangan Layar Menu Cari Laporan Penerbitan SP	85
Gambar IV : 51 Rancangan Layar Cetak Laporan Penerbitan SP.....	86
Gambar IV : 52 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftar	86
Gambar IV : 53 <i>Sequence Diagram</i> Bagian.....	87
Gambar IV : 54 <i>Sequence Diagram</i> Surat Permohonan	88
Gambar IV : 55 <i>Sequence Diagram</i> Disposisi	89
Gambar IV : 56 <i>Sequence Diagram</i> Formulir	90
Gambar IV : 57 <i>Sequence Diagram</i> Survei.....	91
Gambar IV : 58 <i>Sequence Diagram</i> Surat Rekomendasi SIP	92
Gambar IV : 59 <i>Sequence Diagram</i> Penerbitan Surat Perizinan.....	93
Gambar IV : 60 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penerbitan Surat Perizinan.....	94








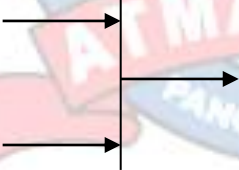
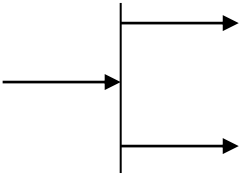
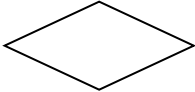
DAFTAR TABEL

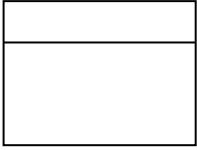
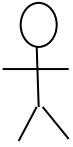




Tabel IV : 1 Pendaftar	56
Tabel IV : 2 Surat Permohonan	57
Tabel IV : 3 Disposisi	57
Tabel IV : 4 Ada	57
Tabel IV : 5 Bagian.....	57
Tabel IV : 6 Formulir	58
Tabel IV : 7 Survei.....	58
Tabel IV : 8 Surat Rekomendasi SIP	59
Tabel IV : 9 Penerbitan Surat Perizinan.....	59
Tabel IV : 10 Spesifikasi Basis Data Pendaftar.....	59
Tabel IV : 11 Spesifikasi Basis Data Surat Permohonan.....	60
Tabel IV : 12 Spesifikasi Basis Data Disposisi	61
Tabel IV : 13 Spesifikasi Basis Data Ada	61
Tabel IV : 14 Spesifikasi Basis Data Bagian	62
Tabel IV : 15 Spesifikasi Basis Data Formulir.....	62
Tabel IV : 16 Spesifikasi Basis Data Survei	64
Tabel IV : 17 Spesifikasi Basis Data Surat Rekomendasi SIP	64
Tabel IV : 18 Spesifikasi Basis Data Penerbitan Surat Perizinan	65

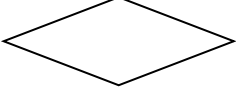
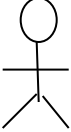
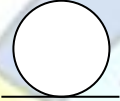


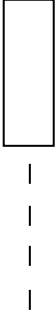
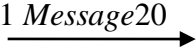
DAFTAR LAMPIRAN

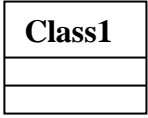


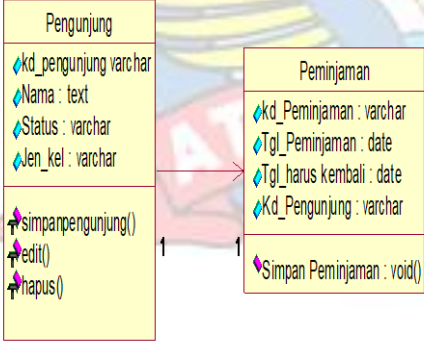
Lampiran A- Dokumen Keluaran	98
Lampiran A-1 Dokumen Laporan Formulir	99
Lampiran A-2 Dokumen Laporan Disposisi	100
Lampiran A-3 Dokumen Laporan Rekomendasi SIP	101
Lampiran A-4 Dokumen Surat Izin Apotik	102
Lampiran B- Dokumen Masukan	103
Lampiran B-1 Dokumen Surat Permohonan	104
Lampiran B-2 Dokumen Formulir	105
Lampiran B-3 Dokumen Persyaratan	106
Lampiran C- Rancangan Keluaran	107
Lampiran C-1 Cetak Penerbitan Surat Perizinan	108
Lampiran D- Rancangan Masukan	109
Lampiran D-1 Entry Data Pendaftar	110
Lampiran D-2 Entry Data Bagian	110
Lampiran D-3 Entry Data Surat Permohonan	110
Lampiran D-4 Entry Data Disposisi	111
Lampiran D-5 Entry Data Formulir	111
Lampiran D-6 Entry Data Survei	111
Lampiran D-7 Entry Data Surat Rekomendasi SIP	112
Lampiran D-7 Entry Data Penerbitan Surat Perizinan	112
Lampiran E- Surat Riset	113
Lampiran F- Sertifikat	115
Lampiran G- Kartu Konsultasi	118
Lampiran H- Kartu Biodata Penulis	120

DAFTAR SIMBOL

	<i>Start point</i> Menggambarkan awal aktivitas
	<i>End point</i> Menggambarkan akhir aktivitas
	<i>Activity diagram</i> Menggambarkan proses bisnis
	<i>Simbol Black Hold Activity</i> Digunakan bila dikehendaki
	<i>Simbol Miracle Activies</i> Digunakan pada waktu <i>start point</i> dikehendaki Ada satu atau lebih transisi
	<i>Simbol Join</i> Menunjukkan adanya demosisi
	<i>Simbol Fork</i> Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel, untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
	<i>Decision</i> Menggambarkan keputusan/pilihan

	<p>Swimlane Menggambarkan pemisahan aktivitas</p>
	<p>Actor Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari Sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> Aplikasi (<i>user</i>)</p>
	<p>Use Case Menggambarkan fungsiona</p>
	<p>Association Menggambarkan hubungan antara actor dengan <i>UseCase</i></p>
	<p>Symbol Asosiasi antara Actor dan Use Case Ujung panah Association antara actor dan Use Case mengindikasikan siapa / apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data</p>
	<p>Entity Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem</p>

	<p>Relationship Adalah hubungan yang antara satu lebih <i>entity</i></p>
	<p>Actor Menggambarkan orang sedang berinteraksi dengan system</p>
	<p>Entity Class Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan</p>
	<p>Activity Menggambarkan sebuah penggambaran dari form</p>
	<p>Control Class Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel.</p>
	<p>A Focus of Control & Alife Line Menggambarkan tempat mulai dan berakhir sebuah message.</p>
	<p>A Message Menggambarkan Pengirim Pesan</p>

	<p align="center">Class</p> <p>Penggambar dari <i>class name</i>, <i>atribute</i>, atau <i>property</i> atau data dan <i>method</i> atau <i>function</i> atau <i>behavior</i>.</p>
	<p align="center">Asociation</p> <p>Menggambarkan hubungan antar objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebuah dari satu arah.</p>
	<p align="center">Agregation</p> <p>Bentuk khusus dari asosiasi yang menggambarkan seluruh bagian suatu objek merupakan bagian dari objek lain</p>
	<p align="center">Multiflicity</p> <p>Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk objek-objek yang berpartisipasi.</p>