

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN OBAT-OBATAN 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**

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN OBAT-OBATAN BERBASIS  
WEB PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**

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



**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 : 162250066

Nama : Tira yuni astira

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendistribusian Obat-Obatan 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



( Tira yuni astira )

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN OBAT-OBATAN BERBASIS  
WEB PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANGKA SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

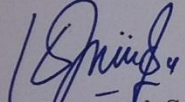
**TIRA YUNI ASTIRA**

**1622500066**

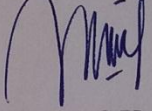
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 17 Juli 2020


**Anggota Penguji**

  
**Elly Yanuarti, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0218018402**

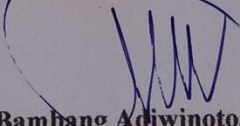
**Dosen Pembimbing**

  
**Marini, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0212037801**

**Kaprodi Sistem Informasi**

  
**Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0211108306**

**Ketua Penguji**

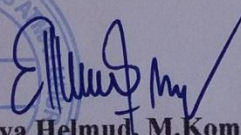
  
**Bambang Adiwinto, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0216107102**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Agustus 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 proposal skripsi yang merupakan salah satu tugas akhir kuliah, pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR. Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Pada kesempatan ini penulis mengambil judul dalam penulisan kuliah praktek adalah **“Sistem Informasi Pendistribusian Obat-Obatan Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan”**. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan kuliah praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

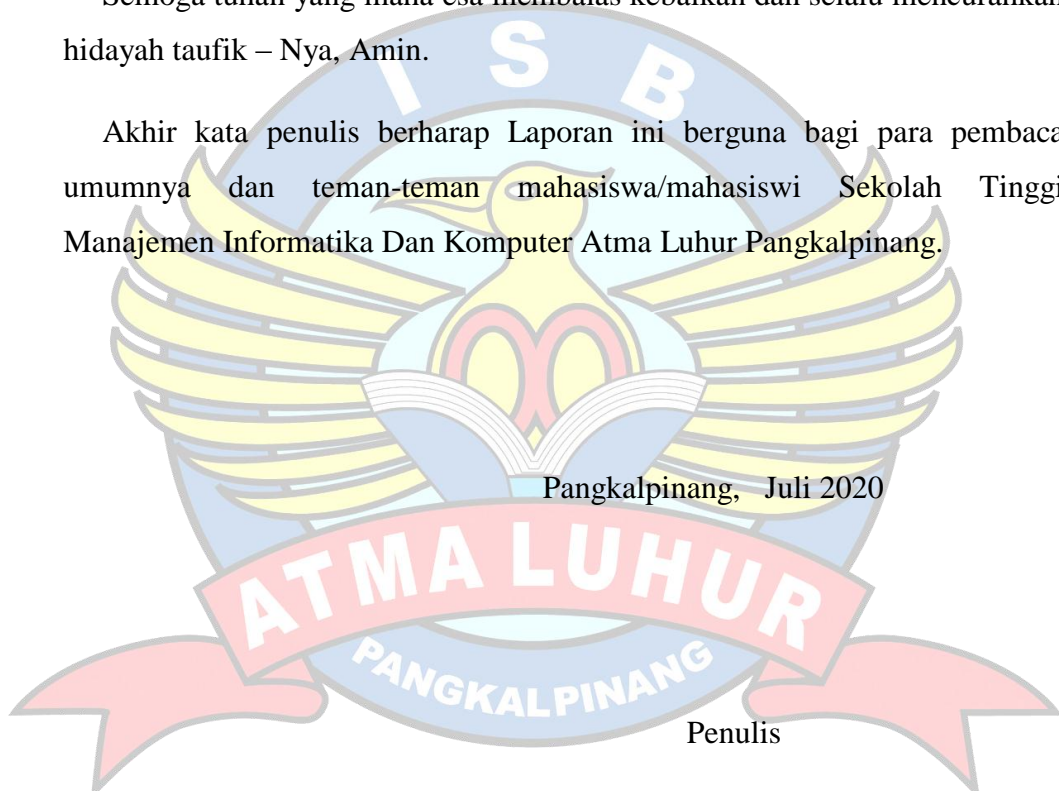
1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukungu dan memberikan motivasi maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Ellya Helmud, M.Kom Selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Marini, M.Kom Selaku Pembimbing skripsi yang telah membimbing untuk menyelesaikan kuliah akhir ini.
6. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom Selaku ketua program studi sistem informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
7. Ibu Anisah, S.Kom, M.Kom Selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
8. Bapak H. Supriyadi, S.Km, M.Km Selaku Kepala Dinas Kesehatan Bangka Selatan.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff di lingkungan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

10. Sahabat-sahabatku Septira, Tira, Iput, Siti, Mira, Siska, Bersi, Chiki dan lain-lainnya yang sama-sama sedang berjuang menyelesaikan studinya masing-masing. Senantiasa memberi semangat, pelajaran hidup, suka duka dan selalu ada untukku mendengar keluh kesahku.
11. Teman – teman seperjuangan di Fakultas Teknologi Informasi Institut Sains Dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.
12. 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 taufik – Nya, Amin.

Akhir kata penulis berharap Laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa/mahasiswi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang.

Pangkalpinang, Juli 2020

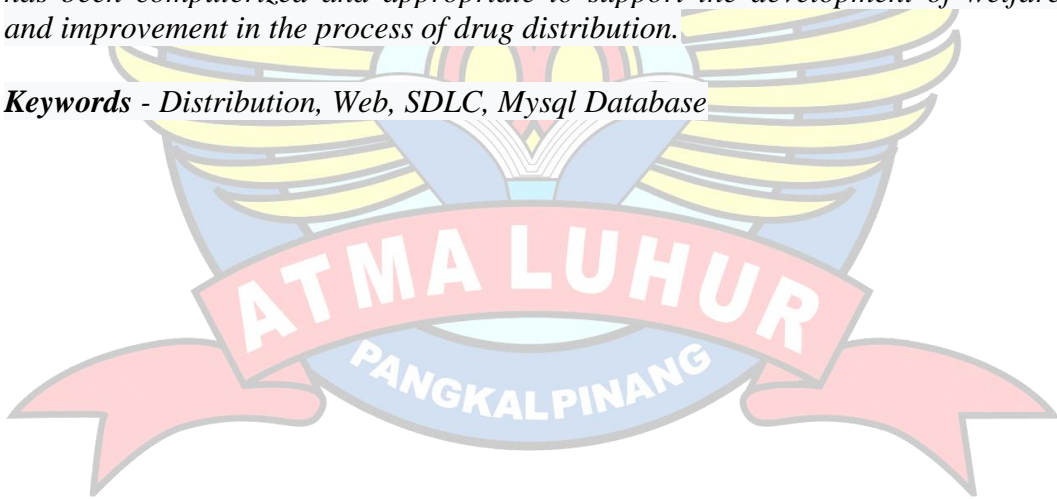


Penulis

## **ABSTRACT**

*South Bangka Regency Health Service is a government agency that is engaged in the health sector and houses many Puskesmas and public health service units. One of them is the Pharmacy Pharmacy Warehouse, which functions to distribute medicines to community health centers to meet the community's health needs. South Bangka Regency Health Office whose address is Jl. Integrated Office Complex of Mount Namak Toboali Regional Government, Bangka Belitung Islands Province. Health Department was established in 2016 and has 8 to 10 health centers, and in the storage of drug data at the health department I used the SDLC (System Development Life Cycle) method by collecting data in the study using the first three techniques Observation the second Interview and the third Documentation . The process of recording and reporting in the pharmaceutical warehouse South Bangka Regency Health Office is still done manually. Starting from LPLPO requests from puskesmas, lack of medicines from puskesmas, making news of expired drug delivery, sending drugs to puskesmas, and reporting monthly Delivery of medicines. Therefore this is a problem that will hamper the processing of distribution process medication and making reports that are fast and accurate. Based on this, we need a system that has been computerized and appropriate to support the development of welfare and improvement in the process of drug distribution.*

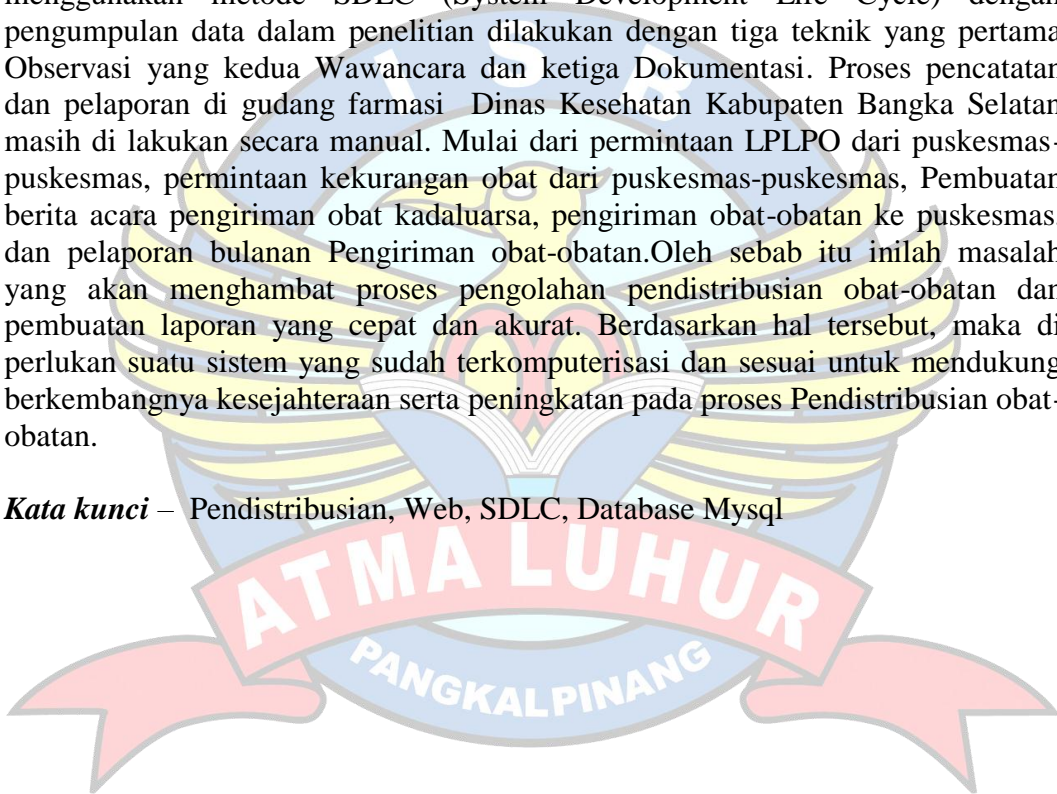
**Keywords** - *Distribution, Web, SDLC, Mysql Database*



## ABSTRAK

Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan adalah Instansi pemerintah yang bergerak di bidang kesehatan dan menaungi banyak Puskesmas dan unit-unit bidang pelayanan kesehatan masyarakat. Salah satunya adalah Gudang Farmasi Kesehatan yang berfungsi mendistribusikan obat-obatan ke puskesmas-puskesmas untuk memenuhi kebutuhan kesehatan masyarakat. Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan yang beralamat di Jl. Komplek Perkantoran Terpadu Pemerintahan Daerah Gunung Namak Toboali Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dinas Kesehatan Didirikan Pada tahun 2016 dan memiliki sebanyak 8 sampai 10 puskesmas, dan pada penyimpanan data obat pada dinas kesehatan saya menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) dengan pengumpulan data dalam penelitian dilakukan dengan tiga teknik yang pertama Observasi yang kedua Wawancara dan ketiga Dokumentasi. Proses pencatatan dan pelaporan di gudang farmasi Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Selatan masih di lakukan secara manual. Mulai dari permintaan LPLPO dari puskesmas-puskesmas, permintaan kekurangan obat dari puskesmas-puskesmas, Pembuatan berita acara pengiriman obat kadaluarsa, pengiriman obat-obatan ke puskesmas, dan pelaporan bulanan Pengiriman obat-obatan. Oleh sebab itu inilah masalah yang akan menghambat proses pengolahan pendistribusian obat-obatan dan pembuatan laporan yang cepat dan akurat. Berdasarkan hal tersebut, maka di perlukan suatu sistem yang sudah terkomputerisasi dan sesuai untuk mendukung berkembangnya kesejahteraan serta peningkatan pada proses Pendistribusian obat-obatan.

**Kata kunci** – Pendistribusian, Web, SDLC, Database Mysql





## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi Sistem Informasi .....	5
2.2 Definisi Sistem.....	5
2.3 Definisi Informasi .....	5
2.4 Definisi Website.....	6
2.5 Definisi Pendistribusian .....	6
2.6 Definisi Obat .....	7
2.7 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.8 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.9 Konsep Website .....	8
2.10 Metodologi Pengembangan Sistem .....	8
2.11 Definisi Metodologi.....	8

2.12 Metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	8
2.12.1 Keunggulan dan Kekurangan Model RAD .....	10
2.13 Metode Berorientasi Objek.....	10
2.14 Definisi <i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak .....	11
2.14.1 Pengembangan Sistem UML.....	11
2.14.2 <i>Activity Diagram</i> .....	11
2.14.3 <i>use case diagram</i> .....	11
2.14.4 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	11
2.15 Definisi Software Pengembangan Perangkat Lunak .....	12
2.15.1 PHP.....	13
2.15.2 MySQL.....	13
2.15.3 XAMPP .....	13
2.16 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	16
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	17
3.2.1 Metode Berorientasi Objek .....	17
3.2.2 Metode Struktural.....	17
3.3 <i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak .....	17
3.3.1 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	17
3.3.2 <i>Tools</i> yang digunakan untuk desain Basis Data.....	19
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
4.1 Tinjauan Organisasi .....	20
4.1.1 Sejarah Organisasi Dinas Kesehatan Bangka Selatan.....	20
4.1.2 Visi Misi Dinas Kesehatan Bangka Selatan.....	20
4.1.3 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Bangka Selatan.....	22
4.1.4 Tugas Dan Tanggung Jawab Bangka Selatan .....	22
4.2 Analisa Sistem Berjalan .....	26
4.2.1 Proses Bisnis .....	26
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	28
4.3 Analisa Dokumen Masukan dan Keluaran.....	32

4.3.1	Dokumen Masukan .....	32
4.3.2	Dokumen Keluaran .....	34
4.4	Identifikasi Kebutuhan .....	35
4.4.1	<i>Package Diagram</i> .....	36
4.4.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	37
4.4.3	<i>Deskripsi Use Case Diagram</i> .....	38
4.5	Rancangan Masukan Dan Keluaran .....	42
4.5.1	Rancangan Keluaran .....	42
4.5.2	Rancangan Masukan .....	43
4.6	<i>Desain</i> basis data.....	46
4.6.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	46
4.6.2	Transformasi ERD Ke LRS.....	47
4.6.3	LRS ( <i>Logical Record Structur</i> ) .....	48
4.6.4	TABEL.....	49
4.7	Spesifikasi Basis Data.....	51
4.8	Class Diagram.....	57
4.9	Deployment Diagram.....	58
4.10	Struktur Tampilan.....	59
4.11	Rancangan Layar .....	60
4.12	<i>Sequence Diagram</i> .....	76
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>85</b>
<b>LAMPIRAN A-DOKUMEN KELUARAN .....</b>		<b>87</b>
<b>LAMPIRAN B-DOKUMEN MASUKAN.....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN C-RANCANGAN KELUARAN .....</b>		<b>92</b>
<b>LAMPIRAN D-RANCANGAN MASUKAN.....</b>		<b>94</b>
<b>LAMPIRAN E-SURAT RISET .....</b>		<b>98</b>
<b>LAMPIRAN F-SERTIFIKAT .....</b>		<b>101</b>
<b>LAMPIRAN G-KARTU KONSULTASI.....</b>		<b>103</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar II : 1 Model <i>Rapid Application Development</i> .....	9
Gambar IV : 1 Struktur Organisasi .....	22
Gambar IV : 2 <i>Activity Diagram</i> pelaporan pemakaian dan permintaan .....	28
Gambar IV : 3 <i>Activity Diagram</i> proses pengiriman obat-obatan.....	29
Gambar IV : 4 <i>Activity Diagram</i> permintaan dan pengambilan .....	30
Gambar IV : 5 <i>Activity Diagram</i> proses pengambilan obat kadaluarsa .....	31
Gambar IV : 6 <i>Package Diagram</i> .....	36
Gambar IV : 7 <i>Use Case Diagram</i> Bagian gudang farmasi.....	37
Gambar IV : 8 <i>Use Case Diagram</i> Puskesmas .....	38
Gambar IV : 9 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	46
Gambar IV : 10 Transformasi ERD Ke LRS .....	47
Gambar IV : 11 LRS ( <i>Logical ReCORD Structur</i> ) .....	48
Gambar IV : 12 <i>Class Diagram</i> .....	57
Gambar IV : 13 <i>Deployment Diagram</i> .....	58
Gambar IV : 14 Rancangan Tampilan .....	59
Gambar IV : 15 Rancangan Layar Login Admin.....	60
Gambar IV : 16 Rancangan Layar Menu Pendistribusian .....	61
Gambar IV : 17 Rancangan Layar Menu Obat .....	62
Gambar IV : 18 Rancangan Layar Menu Tambah Obat.....	63
Gambar IV : 19 Rancangan Layar Menu Edit Obat.....	64
Gambar IV : 20 Rancangan Layar Menu Puskesmas.....	65
Gambar IV : 21 Rancangan Layar Menu Tambah Puskesmas .....	66
Gambar IV: 22 Rancangan Layar Menu Edit Puskesmas .....	67
Gambar IV : 23 Rancangan Layar Menu Permintaan Obat .....	67
Gambar IV : 24 Rancangan Layar Menu Tambah Permintaan Obat .....	68
Gambar IV : 25 Rancangan Layar Menu Tambah Detail Permintaan Obat ....	69
Gambar IV : 26 Rancangan Layar Menu Pemberian .....	70
Gambar IV : 27 Rancangan Layar Menu Tambah Pemberian.....	71

Gambar IV : 28 Rancangan Layar Menu Detail Pemberian Obat .....	72
Gambar IV : 29 Rancangan Layar Menu IFK.....	73
Gambar IV : 30 Rancangan Layar Menu Tambah IFK.....	73
Gambar IV : 31 Rancangan Layar Menu SBBK.....	74
Gambar IV : 32 Rancangan Layar Menu Tambah SBBK.....	74
Gambar IV : 33 Rancangan Layar Menu Laporan Pemberian Obat .....	75
Gambar IV : 34 <i>Sequence Diagram</i> Obat .....	76
Gambar IV : 35 <i>Sequence Diagram</i> Puskesmas .....	77
Gambar IV : 36 <i>Sequence Diagram</i> Permintaan Obat.....	78
Gambar IV : 37 <i>Sequence Diagram</i> Pemberian Obat .....	79
Gambar IV : 38 <i>Sequence Diagram</i> IFK.....	80
Gambar IV : 39 <i>Sequence Diagram</i> SBBK.....	81
Gambar IV : 40 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pemberian Obat.....	82



## DAFTAR TABEL






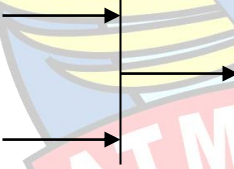
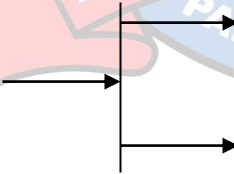
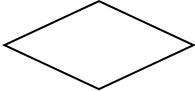
Tabel IV : 1 Puskesmas.....	49
Tabel IV : 2 Permintaan Obat .....	49
Tabel IV : 3 Ada.....	49
Tabel IV : 4 Obat.....	49
Tabel IV : 5 Isi .....	49
Tabel IV : 6 Pemberian .....	50
Tabel IV : 7 Dapat.....	50
Tabel IV : 8 Ifk.....	50
Tabel IV : 9 Sbbk.....	50
Tabel IV : 10 Spesifikasi Basis Data puskesmas .....	51
Tabel IV : 11 Spesifikasi Basis Data permintaan obat.....	51
Tabel IV : 12 Spesifikasi Basis Data Ada .....	52
Tabel IV : 13 Spesifikasi Basis Data obat.....	52
Tabel IV : 14 Spesifikasi Basis Data isi.....	53
Tabel IV : 15 Spesifikasi Basis Data pemberian.....	54
Tabel IV : 16 Spesifikasi Basis Data dapat.....	54
Tabel IV : 17 Spesifikasi Basis Data ifk .....	55
Tabel IV : 17 Spesifikasi Basis Data sbbk.....	55

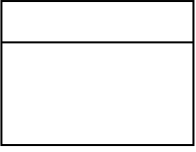
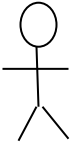




## DAFTAR LAMPIRAN

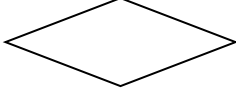
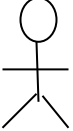
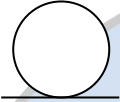


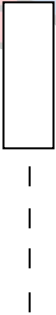
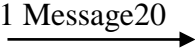
Lampiran A- Dokumen Keluaran.....	87
Lampiran A-1 Dokumen Permintaan Obat (IFK) .....	88
Lampiran B- Dokumen Masukan.....	89
Lampiran B-1 Dokumen Surat Masuk LPLPO.....	90
Lampiran B-2 Dokumen Surat Bukti Barang Keluar.....	91
Lampiran C- Rancangan Keluaran.....	92
Lampiran C-1 Laporan Pemberian Obat.....	93
Lampiran D- Rancangan Masukan.....	94
Lampiran D-1 Data Obat.....	95
Lampiran D-2 Data Puskesmas.....	95
Lampiran D-3 Data Permintaan Obat.....	96
Lampiran D-4 Data Pemberian Obat.....	96
Lampiran D-5 Data IFK.....	97
Lampiran D-6 - Data SBBK.....	97
Lampiran E- Surat Riset.....	98
Lampiran E-1 Surat Riset.....	99
Lampiran E-2 Surat Balasan Riset.....	100
Lampiran F- Sertifikat.....	101
Lampiran F-1 Sertifikat.....	102
Lampiran G- Kartu Konsultasi.....	103
Lampiran G-1 Kartu Konsultasi.....	104
Lampiran H- Kartu Biodata Penulis.....	105

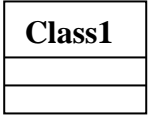

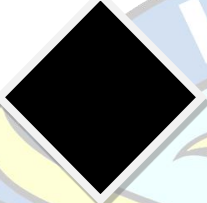
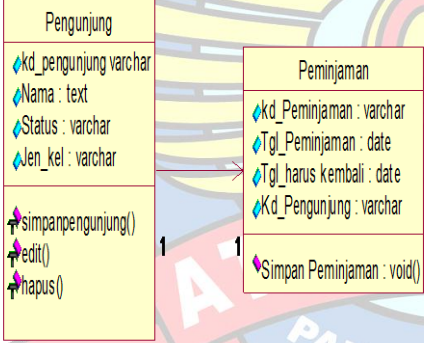


## DAFTAR SIMBOL

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

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

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

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