

**APLIKASI *ENTERPRICE RESOURCE PLANNING* UNTUK  
PENGELOLAAN PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN PENJUALAN OBAT  
PADA APOTEK SHAHABIYAH PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Andini Nur Indah Hani  
0619 3080 1722**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : **Andini Nur Indah Hani**  
NIM : **061930801722**  
Jurusan : **Manajemen Informatika**  
Program Studi : **DIII Manajemen Informatika**  
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi *Enterprise Resource Planning* Untuk Pengelolaan Pembelian, Persediaan Dan Penjualan Obat Pada Apotek Shahabiyah Palembang Berbasis *Website*.**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 2 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing:

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

**Robinson, S.Kom., M.Kom.**  
NIP 197503172002121003

Pembimbing II,

**Yusniarti, S.Kom., M.Kom.**  
NIP 197909212005012003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

**Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.**  
NIP 197306032008012008



## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

### *MOTTO :*

*“Berbuat baiklah kepada siapapun karna ketika diberi kemampuan untuk membantu orang lain, lakukan dengan hati yang tulus dan penuh syukur.”*

*“Maka janganlah membiarkan kehidupan dunia ini memperdayakan kamu.”*

*(Q.S Fatir: 5)*

*Atas Rahmat Allah SWT.*

*Laporan Ini Saya Persembakan Kepada:*

- ❖ Kedua orang tua saya Supriyanto dan Emi.*
- ❖ Keluarga besar saya.*
- ❖ Dosen-dosen kami yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama ini.*
- ❖ Almamater kami.*
- ❖ Seluruh pihak yang membantu terutama, teman seperjuangan kelas IF.*

## ABSTRAK

Pelayanan Kefarmasian adalah suatu pelayanan langsung dan bertanggung jawab kepada pasien yang berkaitan dengan sediaan farmasi dengan maksud mencapai hasil yang pasti untuk meningkatkan mutu kehidupan pasien, salah satu sarana pelayanan kefarmasian adalah Apotek. Apotek Shahabiyah merupakan badan usaha yang bergerak di bidang kesehatan untuk melakukan pelayanan kefarmasian. Saat ini dalam pengelolaan data pembelian, persediaan, dan penjualan obat belum dilakukan secara terkomputerisasi yaitu masih dilakukan secara manual dengan cara mencatat ke dalam sebuah buku sehingga menyebabkan bagian administrasi kesulitan dalam melihat transaksi disetiap pembelian untuk mengolah obat yang masuk dan obat yang keluar pada kartu stok dan tidak adanya pemberitahuan obat yang kadaluwarsa, bila melihat stok yang ada harus mencari satu persatu dalam kartu stok obat ini mengakibatkan kesulitan dalam mencari informasi persediaan obat yang mendekati kadaluwarsa. Proses kalkulasi penjualan obat hanya menggunakan alat penghitung yaitu kalkulator sehingga kesalahan rentan terjadi dalam perhitungan penjualan obat. Ditinjau dari permasalahan tersebut, penulis bermaksud untuk membuat suatu aplikasi *Enterprise Resource Planning* yang merupakan sebuah sistem komputerisasi yang dapat mengintegrasikan setiap unit yang ada yaitu administrasi dan gudang dalam pengelolaan data pembelian, persediaan, dan penjualan obat. Penerapan sistem berbasis ERP (*Enterprise Resource Planning*) membantu dalam manajemen dan menyederhanakan aktivitas bisnis dalam pengelolaan pembelian, persediaan dan penjualan untuk meningkatkan pemahaman terhadap kebutuhan pelanggan sehingga loyalitas apotek dapat dipertahankan dengan menyediakan sediaan farmasi sesuai permintaan dan kebutuhan pelanggan. ERP yang dibuat berbasis web, untuk mempercepat proses pembuatan website maka diperlukan sebuah framework. Framework yang digunakan yaitu *Codeigniter 3*. ERP ini dikembangkan menggunakan model *waterfall*. Model *waterfall* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat *sequensial* atau terurut dimulai dari tahap pengumpulan data, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.

Kata Kunci: apotek, pembelian, persediaan, penjualan, ERP.

## **ABSTRACT**

Pharmaceutical service is a direct and responsible service to patients related to pharmaceutical preparations with the aim of achieving definite results to improve the quality of patient life, one of the pharmaceutical service facilities is a pharmacy. Shahabiyah Pharmacy is a business entity engaged in the health sector to provide pharmaceutical services. Currently, the management of data on purchases, inventories, and sales of drugs has not been done computerized, that is, it is still done manually by recording into a book, causing the administration department to have difficulty seeing transactions for each purchase to process incoming and outgoing drugs on the card. stock and the absence of notification of expired drugs, if you see the existing stock, you have to look for one by one in the drug stock card, this makes it difficult to find information on drug supplies that are close to expiry. The drug sales calculation process only uses a calculator, so that errors are prone to occur in the calculation of drug sales. Judging from these problems, the author intends to create an Enterprise Resource Planning application which is a computerized system that can integrate every existing unit, namely administration and warehouse in managing data on purchasing, inventory, and drug sales. The implementation of an ERP (Enterprise Resource Planning) based system helps in managing and simplifying business activities in the management of purchasing, inventory and sales to improve understanding of customer needs so that pharmacy loyalty can be maintained by providing pharmaceutical preparations according to customer demand and needs. Web-based ERP, to speed up the website creation process, a framework is needed. The framework used is Codeigniter 3. This ERP was developed using the waterfall model. The waterfall model is a sequential software development method starting from the stages of data collection, design, coding, testing and maintenance.

Keywords: pharmacy, purchasing, inventory, sales, ERP.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Enterprice Resource Planning* Untuk Pengelolaan Pembelian, Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Shahabiyah Palembang Berbasis *Website*”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
1. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
  2. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
  3. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
  4. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
  5. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
  6. Bapak Meivi Kusnandar. S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
  7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
  8. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I.

9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing II.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Staff Pegawai Apotek Shahabiyah.
12. Kedua orang tua serta keluarga besar saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
14. *Support system* saya sahabat, *patner* seperjuangan..
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	5
1.4.1 Tujuan .....	5
1.4.2 Manfaat .....	5
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Teori Umum .....	8



2.1.1 Pengertian Komputer .....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras .....	9
2.1.4 Pengertian Internet ( <i>Interconnected Network</i> ) .....	9
2.1.5 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	9
2.1.6 Pengertian Sistem.....	10
2.1.7 Metode Pengembangan Aplikasi .....	10
2.2 Teori Judul .....	11
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	11
2.2.2 Pengertian <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP).....	12
2.2.2.1 Ciri-ciri <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP) .....	13
2.2.2.2 Komponen <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP) .....	13
2.2.2.3 Modul-modul <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP) .	15
2.2.2.4 Siklus Hidup Implementasi ERP .....	17
2.2.3 Pengertian Pengelolaan.....	19
2.2.4 Pengertian Pembelian .....	19
2.2.5 Pengertian Persediaan.....	20
2.2.6 Pengertian Penjualan .....	20
2.2.7 Pengertian Obat .....	21
2.2.8 Pengertian Apotek .....	21
2.2.9 Pengertian <i>Website</i> .....	21
2.2.10 Pengertian Aplikasi <i>Enterprise Resource Planning</i> Untuk Pengelolaan Pembelian, Persediaan, dan Penjualan Obat Pada Apotek Shahabiyah Palembang Berbasis <i>Website</i> .....	21
2.3 Teori Khusus .....	22
2.3.1 Pengertian Kamus Data .....	22
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
2.3.3 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	24

2.3.4	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	26
2.3.5	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
2.4	Teori Program .....	30
2.4.1	Pengertian HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	30
2.4.1.1	Struktur Dasar HTML .....	30
2.4.2	Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	31
2.4.2.1	Sintaks Dasar PHP .....	32
2.4.2.1	Tipe Data PHP .....	33
2.4.3	Pengertian CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	34
2.4.4	Pengertian <i>JavaScript</i> .....	35
2.4.5	Pengertian <i>Bootstrap</i> .....	35
2.4.6	Pengertian <i>Framework</i> .....	36
2.4.7	Pengertian <i>CodeIgniter</i> .....	36
2.4.8	Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	37
2.4.9	Pengertian MySQL .....	37
2.4.10	Pengertian XAMPP .....	38
2.4.11	Pengertian <i>PHPMyAdmin</i> .....	39
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>40</b>
3.1	Sejarah Apotek Shahabiyah .....	40
3.2	Visi dan Misi Apotek Shahabiyah .....	40
3.2.1	Visi .....	40
3.2.2	Misi .....	41
3.3	Logo Apotek Shahabiyah .....	41
3.4	Struktur Organisasi Apotek Shahabiyah.....	41
3.5	Uraian Fungsi dan Tugas Struktur Organisasi.....	43
3.5.1	Pemilik Apotek Shahabiyah .....	43

3.5.2 APA (Asisten Penanggung Jawab Apotek).....	43
3.5.3 AA (Asisten Apoteker).....	44
3.5.4 Administrasi dan Kasir.....	45
3.5.5 Bagian Gudang.....	45
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan.....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	47
4.1.1 Penyelidikan Awal .....	47
4.1.2 ERP pada Apotek Shahabiyah .....	47
4.1.3 Studi Kelayakan .....	48
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	49
4.1.5 Alat dan Bahan .....	49
4.1.5.1 Alat.....	49
4.1.5.2 Bahan .....	50
4.1.6 Aplikasi Yang Akan Dibangun .....	50
4.1.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	51
4.1.7.1 Kebutuhan Fungsional .....	51
4.1.7.8 Kebutuhan Non-Fungsional .....	52
4.2 Rancangan Sistem.....	54
4.2.1 <i>Diagram Konteks</i> .....	55
4.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	56
4.2.3 <i>Blockchart</i> .....	59
4.2.4 <i>Flowchart</i> .....	61
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Administrasi .....	61
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Gudang .....	62
4.2.4.3 <i>Flowchart</i> Pemilik .....	64

4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	66
4.2.6 Desain Logika .....	67
4.2.6.1 Kamus Data.....	67
4.2.6.2 Desain Tabel .....	71
4.3 Desain Sistem Terperinci.....	77
4.3.1 Desain Halaman Login Administrasi, Gudang dan Pemilik...	77
4.3.2 Desain Halaman <i>Role</i> Administrasi .....	77
4.3.2.1 Desain Halaman Beranda.....	77
4.3.2.2 Desain Halaman Obat .....	78
4.3.2.2.1 Desain Halaman Sub-meniu Lihat Obat .....	78
4.3.2.2.2 Desain Halaman Sub-meniu Obat Kadaluwarsa.	78
4.3.2.2.3 Desain Halaman Sub-meniu Obat Habis .....	79
4.3.2.2.4 Desain Halaman Sub-meniu Surat Pesanan .....	79
4.3.2.2.4.1 Desain Halaman Tambah SP .....	80
4.3.2.2.4.2 Desain Halaman <i>Print-out</i> SP.....	80
4.3.2.3 Desain Halaman Kategori Obat .....	81
4.3.2.3.1 Desain Halaman Sub-meniu Lihat Kategori .....	81
4.3.2.4 Desain Halaman Unit Obat .....	81
4.3.2.4.1 Desain Halaman Sub-meniu Lihat Unit.....	81
4.3.2.5 Desain Halaman <i>Supplier</i> .....	82
4.3.2.5.1 Desain Halaman Sub-meniu Tambah <i>Supplier</i> ..	82
4.3.2.5.2 Desain Halaman Sub-meniu Lihat <i>Supplier</i> .....	82
4.3.2.6 Desain Halaman Penjualan .....	83
4.3.2.6.1 Desain Halaman Sub-meniu Tambah Penjualan..	83
4.3.2.6.2 Desain Halaman Sub-meniu Lihat Penjualan ...	83
4.3.2.6.3 Desain Halaman <i>Invoice</i> Penjualan .....	84
4.3.2.6.4 Desain Halaman Sub-meniu Grafik Penjualan .	84

4.3.2.7	Desain Halaman Pembelian .....	85
4.3.2.7.1	Desain Halaman Sub-menu Lihat Pembelian .....	85
4.3.2.7.2	Desain Halaman <i>Invoice</i> Pembelian .....	85
4.3.2.7.3	Desain Halaman Grafik Pembelian.....	86
4.3.2.8	Desain Halaman Kelola Pengguna.....	86
4.3.2.8.1	Desain Halaman Sub-menu Tambah Pengguna...	87
4.3.2.8.2	Desain Halaman Sub-menu Lihat Pengguna .....	87
4.3.2.8	Desain Halaman Pengaturan .....	87
4.3.3	Desain Halaman <i>Role</i> Gudang .....	88
4.3.3.1	Desain Halaman Beranda.....	88
4.3.3.2	Desain Halaman Obat .....	88
4.3.3.2.1	Desain Halaman Sub-menu Tambah Obat.....	88
4.3.3.2.2	Desain Halaman Sub-menu Lihat Obat .....	89
4.3.3.2.3	Desain Halaman Sub-menu Obat Kadaluwarsa.	89
4.3.3.2.4	Desain Halaman Sub-menu Obat Habis .....	90
4.3.3.3	Desain Halaman Kategori Obat .....	90
4.3.3.3.1	Desain Halaman Sub-menu Tambah Kategori..	90
4.3.3.3.2	Desain Halaman Sub-menu Lihat Kategori. ....	91
4.3.3.4	Desain Halaman Unit Obat .....	91
4.3.3.4.1	Desain Halaman Sub-menu Tambah Unit .....	91
4.3.3.4.2	Desain Halaman Sub-menu Lihat Unit.....	92
4.3.3.5	Desain Halaman <i>Supplier</i> .....	92
4.3.3.5.1	Desain Halaman Sub-menu Lihat <i>Supplier</i> .....	92
4.3.3.6	Desain Halaman Pembelian .....	93
4.3.3.6.1	Desain Halaman Sub-menu Tambah Pembelian .	93
4.3.3.6.2	Desain Halaman Sub-menu Lihat Pembelian ..	93
4.3.3.6.3	Desain Halaman Sub-menu Grafik Pembelian.	94

4.3.3.7 Desain Halaman Pengaturan .....	94
4.3.4 Desain Halaman <i>Role</i> Pemilik .....	95
4.3.4.1 Desain Halaman Beranda.....	95
4.3.4.2 Desain Halaman Laporan.....	95
4.3.3.2.1 Desain Halaman Sub-meniu Laporan Stok.....	95
4.3.3.2.2 Desain Halaman Sub-meniu Laporan Lainnya.	96
4.3.3.2.2.1 Desain Halaman Laporan Penjualan..	96
4.3.3.2.2.2 Desain Halaman Laporan Pembelian..	97
4.3.3.2.2.3 Desain Halaman Laporan Laba.....	97
4.3.4.3 Desain Halaman Pengaturan.....	98
4.4 Hasil Tampilan Sistem.....	98
4.4.1 Tampilan Halaman Login .....	98
4.4.2 Tampilan Halaman <i>Role</i> Administrasi.....	99
4.4.2.1 Tampilan Halaman Beranda .....	99
4.4.2.2 Tampilan Halaman Obat .....	99
4.4.2.2.1 Tampilan Halaman Sub-meniu Lihat Obat.....	99
4.4.2.2.2 Tampilan Halaman Sub-menu Kadaluwarsa ....	100
4.4.2.2.3 Tampilan Halaman Sub-meniu Obat Habis .....	100
4.4.2.2.4 Tampilan Halaman Sub-menu Surat Pesanan...	101
4.4.2.2.4.1 Tampilan Halaman Tambah SP .....	101
4.4.2.2.4.2 Tampilan Halaman <i>Print-out</i> SP.....	102
4.4.2.3 Tampilan Halaman Kategori Obat .....	102
4.3.2.3.1 Tampilan Halaman Sub-meniu Lihat Kategori.	102
4.4.2.4 Tampilan Halaman Unit Obat .....	103
4.4.2.4.1 Tampilan Halaman Sub-meniu Lihat Unit.....	103
4.4.2.5 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> .....	103
4.4.2.5.1 Tampilan Halaman Tambah <i>Supplier</i> .....	103

4.4.2.5.2	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat <i>Supplier</i> ..	104
4.4.2.6	Tampilan Halaman Penjualan .....	104
4.4.2.6.1	Tampilan Halaman Tambah Penjualan.....	104
4.4.2.6.2	Tampilan Halaman Lihat Penjualan.....	105
4.4.2.6.3	Tampilan Halaman <i>Invoice</i> Penjualan .....	105
4.4.2.6.4	Tampilan Halaman Grafik Penjualan.....	106
4.4.2.7	Tampilan Halaman Pembelian .....	106
4.4.2.7.1	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Pembelian..	106
4.4.2.7.2	Tampilan Halaman <i>Invoice</i> Pembelian .....	107
4.4.2.7.3	Tampilan Halaman Grafik Pembelian .....	107
4.4.2.8	Tampilan Halaman Kelola Pengguna .....	108
4.4.2.8.1	Tampilan Halaman Tambah Pengguna.....	108
4.4.2.8.2	Tampilan Halaman Lihat Pengguna.....	108
4.4.2.8	Tampilan Halaman Pengaturan.....	109
4.4.3	Tampilan Halaman <i>Role</i> Gudang.....	109
4.4.3.1	Tampilan Halaman Beranda .....	109
4.4.3.2	Tampilan Halaman Obat .....	110
4.4.3.2.1	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Obat ..	110
4.4.3.2.2	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Obat.....	110
4.4.3.2.3	Tampilan Halaman Obat Kadaluwarsa. ....	111
4.4.3.2.4	Tampilan Halaman Sub-menu Obat Habis .....	111
4.4.3.3	Tampilan Halaman Kategori Obat .....	112
4.4.3.3.1	Tampilan Halaman Tambah Kategori.....	112
4.4.3.3.2	Tampilan Halaman Lihat Kategori. ....	112
4.4.3.4	Tampilan Halaman Unit Obat .....	113
4.4.3.4.1	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Unit...	113
4.4.3.4.2	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Unit.....	113

4.4.3.5 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> .....	114
4.4.3.5.1 Tampilan Halaman Sub-menu Lihat <i>Supplier</i> ..	114
4.4.3.6 Tampilan Halaman Pembelian .....	114
4.4.3.6.1 Tampilan Halaman Tambah Pembelian.....	114
4.4.3.6.2 Tampilan Halaman Lihat Pembelian .....	115
4.4.3.6.3 Tampilan Halaman Grafik Pembelian. ....	115
4.4.3.7 Tampilan Halaman Pengaturan.....	116
4.4.4 Tampilan Halaman <i>Role</i> Pemilik .....	116
4.4.4.1 Tampilan Halaman Beranda .....	116
4.4.4.2 Tampilan Halaman Laporan .....	117
4.4.3.2.1 Tampilan Halaman Laporan Stok .....	117
4.4.3.2.2 Tampilan Halaman Laporan Lainnya .....	117
4.4.3.2.2.1 Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	118
4.4.3.2.2.2 Tampilan Halaman Laporan Pembelian....	118
4.4.3.2.2.3 Tampilan Halaman Laporan Laba. ....	119
4.4.4.3 Tampilan Halaman Pengaturan .....	119
4.5 Pengujian Aplikasi.....	120
4.5.1 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	124
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	125
4.7 Pembahasan .....	125
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>126</b>
5.1 Kesimpulan .....	126
5.2 Saran .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>128</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada Kamus Data.....	22
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	23
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>Blockchart</i> .....	25
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i> .....	27
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	48
Tabel 4.2 Analisis <i>Pieces</i> .....	53
Tabel 4.3 Tabel Users .....	71
Tabel 4.4 Tabel Role .....	71
Tabel 4.5 Tabel Booking.....	72
Tabel 4.6 Tabel Invoice.....	73
Tabel 4.7 Tabel Purchase .....	74
Tabel 4.8 Tabel Med .....	74
Tabel 4.9 Tabel Supplier .....	75
Tabel 4.10 Tabel Unit .....	76
Tabel 4.11 Tabel Kategori.....	76
Tabel 4.12 Pengujian Aplikasi .....	120

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Konsep dasar Enterprise Resource Planning ..... 12
Gambar 2.2	Logo PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> )..... 31
Gambar 2.3	Logo CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) ..... 35
Gambar 2.4	Logo JavaScript ..... 35
Gambar 2.5	Logo <i>Bootstrap</i> ..... 36
Gambar 2.6	Logo <i>CodeIgniter</i> ..... 37
Gambar 2.7	Logo <i>Sublime Text</i> ..... 37
Gambar 2.8	Logo <i>MySQL</i> ..... 38
Gambar 2.9	Logo <i>XAMPP</i> ..... 38
Gambar 2.10	Logo <i>PHPMysqlAdmin</i> ..... 39
Gambar 3.1	Logo Apotek Shahabiyah ..... 41
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Apotek Shahabiyah ..... 42
Gambar 3.3	Sistem yang sedang berjalan ..... 46
Gambar 4.1	<i>Diagram Konteks</i> ..... 55
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram Level 0</i> ..... 57
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i> ..... 59
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Administrasi ..... 61
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Gudang ..... 63
Gambar 4.6	<i>Flowchart</i> Pemilik..... 64
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> ..... 66
Gambar 4.8	Desain Halaman <i>Login</i> Administrasi, Gudang, Pemilik ..... 77
Gambar 4.9	Desain Halaman Beranda Role Administrsi..... 77
Gambar 4.10	Desain Halaman Sub-menu Lihat Obat..... 78
Gambar 4.11	Desain Halaman Sub-menu Obat Kadaluwarsa ..... 78
Gambar 4.12	Desain Halaman Sub-menu Obat Habis..... 79

Gambar 4.13	Desain Halaman Sub-menu Surat Pesanan Obat.....	79
Gambar 4.14	Desain Halaman Tambah Surat Pesanan.....	80
Gambar 4.15	Desain Halaman Print-out Surat Pesanan.....	80
Gambar 4.16	Desain Halaman Sub-menu Lihat Kategori Obat.....	81
Gambar 4.17	Desain Halaman Sub-menu Lihat Unit Obat.....	81
Gambar 4.18	Desain Halaman Sub-menu Tambah Supplier .....	82
Gambar 4.19	Desain Halaman Sub-menu Lihat Supplier .....	82
Gambar 4.20	Desain Halaman Sub-menu Tambah Penjualan .....	83
Gambar 4.21	Desain Halaman Sub-menu Lihat Penjualan.....	83
Gambar 4.22	Desain Halaman Sub-menu <i>Invoice</i> Penjualan .....	84
Gambar 4.23	Desain Halaman Sub-menu Grafik Penjualan.....	84
Gambar 4.24	Desain Halaman Sub-menu Lihat Pembelian.....	85
Gambar 4.25	Desain Halaman Sub-menu <i>Invoice</i> Pembelian .....	85
Gambar 4.26	Desain Halaman Sub-menu Grafik Pembelian.....	86
Gambar 4.27	Desain Halaman Sub-menu Tambah Pengguna .....	86
Gambar 4.28	Desain Halaman Sub-menu Lihat Pengguna.....	87
Gambar 4.29	Desain Halaman Pengaturan .....	87
Gambar 4.30	Desain Halaman Beranda Role Gudang.....	88
Gambar 4.31	Desain Halaman Sub-menu Tambah Obat .....	88
Gambar 4.32	Desain Halaman Sub-menu Lihat Obat.....	89
Gambar 4.33	Desain Halaman Sub-menu Obat Kadaluwarsa .....	89
Gambar 4.34	Desain Halaman Sub-menu Obat Habis.....	90
Gambar 4.35	Desain Halaman Sub-menu Tambah Kategori Obat.....	90
Gambar 4.36	Desain Halaman Sub-menu Lihat Kategori Obat.....	91
Gambar 4.37	Desain Halaman Sub-menu Tambah Unit Obat.....	91
Gambar 4.38	Desain Halaman Sub-menu Lihat Unit Obat.....	92
Gambar 4.39	Desain Halaman Sub-menu Lihat Supplier.....	92

Gambar 4.40	Desain Halaman Sub-menu Tambah Pembelian.....	93
Gambar 4.41	Desain Halaman Sub-menu Lihat Pembelian.....	93
Gambar 4.42	Desain Halaman Sub-menu Grafik Pembelian.....	94
Gambar 4.43	Desain Halaman Pengaturan .....	94
Gambar 4.44	Desain Halaman Beranda Role Pemilik .....	95
Gambar 4.45	Desain Halaman Sub-menu laporan Stok .....	95
Gambar 4.46	Desain Halaman Sub-menu laporan Lainnya.....	96
Gambar 4.47	Desain Halaman Laporan Penjualan .....	96
Gambar 4.48	Desain Halaman Laporan Pembelian .....	97
Gambar 4.49	Desain Halaman Laporan Laba .....	97
Gambar 4.50	Desain Halaman Pengaturan .....	98
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Login.....	98
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Beranda Role Administrsi.....	99
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Obat .....	99
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Sub-menu Obat Kadaluwarsa .....	100
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Sub-menu Obat Habis.....	100
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Sub-menu Surat Pesanan Obat .....	101
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Tambah Surat Pesanan .....	101
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Print-out Surat Pesanan .....	102
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Kategori Obat .....	102
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Unit Obat .....	103
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Supplier .....	103
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Supplier.....	104
Gambar 4.63	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Penjualan.....	104
Gambar 4.64	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Penjualan .....	105
Gambar 4.65	Tampilan Halaman <i>Invoice</i> Penjualan.....	105

Gambar 4.66	Tampilan Halaman Sub-menu Grafik Penjualan .....	106
Gambar 4.67	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Pembelian .....	106
Gambar 4.68	Tampilan Halaman <i>Invoice</i> Pembelian .....	107
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Sub-menu Grafik Pembelian .....	107
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Pengguna.....	108
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Pengguna .....	108
Gambar 4.72	Tampilan Halaman Pengaturan .....	109
Gambar 4.73	Tampilan Halaman Beranda Role Gudang.....	109
Gambar 4.74	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Obat.....	110
Gambar 4.75	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Obat .....	110
Gambar 4.76	Tampilan Halaman Sub-menu Obat Kadaluwarsa .....	111
Gambar 4.77	Tampilan Halaman Sub-menu Obat Habis.....	111
Gambar 4.78	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Kategori Obat.....	112
Gambar 4.79	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Kategori Obat .....	112
Gambar 4.80	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Unit Obat.....	113
Gambar 4.81	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Unit Obat .....	113
Gambar 4.82	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Supplier.....	114
Gambar 4.83	Tampilan Halaman Sub-menu Tambah Pembelian.....	114
Gambar 4.84	Tampilan Halaman Sub-menu Lihat Pembelian .....	115
Gambar 4.85	Tampilan Halaman Sub-menu Grafik Pembelian .....	115
Gambar 4.86	Tampilan Halaman Pengaturan .....	116
Gambar 4.87	Tampilan Halaman Beranda Role Pemilik.....	116
Gambar 4.88	Tampilan Halaman Sub-menu laporan Stok .....	117
Gambar 4.89	Tampilan Halaman Sub-menu laporan Lainnya.....	117
Gambar 4.90	Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	118
Gambar 4.91	Tampilan Halaman Laporan Pembelian.....	118
Gambar 4.92	Tampilan Halaman Laporan Laba.....	119

Gambar 4.93 Tampilan Halaman Pengaturan ..... 119