

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN
PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DI APOTEK SUMBER
JAYA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Disusun Oleh:**



**MOCHAMMAD SETO HASANUDIN
1535010018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
S U R A B A Y A
2022**

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DI APOTEK SUMBER JAYA

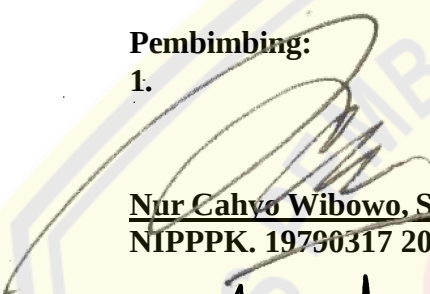
Disusun Oleh:

MOCHAMMAD SETO HASANUDIN
1535010018

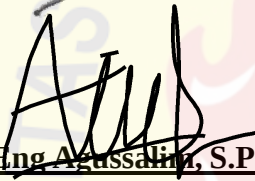
Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 16 Desember 2022

Pembimbing:

1.

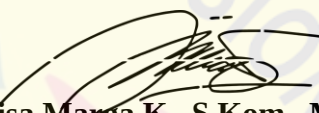

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.
NIPPPK. 19790317 2021211 002

2.


Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Tim Penguji:

1.


Prisa Marga K., S.Kom., M.Cs.
NIPPPK. 19821125 2021211 003

2.

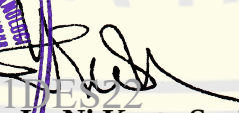

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom. M.Kom.
NIP. 19860727 2018032 001

3.


Dhian Satria Y. K., S.Kom., M.Kom.
NPT. 201198 60 522249

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur




Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

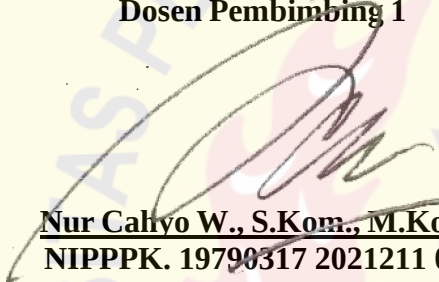
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB DI APOTEK SUMBER JAYA**

Disusun Oleh:
MOCHAMMAD SETO HASANUDIN
1535010018

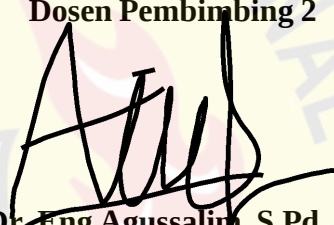
**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Desember
Periode 2022 pada Tanggal 16 Desember 2022**

Menyetujui,

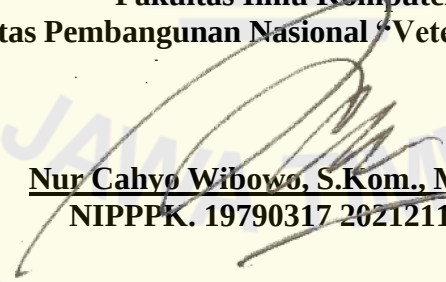
Dosen Pembimbing 1


Nur Cahyo W., S.Kom., M.Kom.
NIPPPK. 19790317 2021211 002

Dosen Pembimbing 2


Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.
NIPPPK. 19790317 2021211 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Mochammad Seto Hasanudin

NPM : 1535010018

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 16 Desember 2022 dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB DI APOTEK SUMBER JAYA**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 20 Desember 2022

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. **Prisa Marga Kusumantara, S.Kom., M.Cs.**
NIPPPK. 19821125 2021211 003

{  }

2. **Rizka Hadiwiyanti, S.Kom. M.Kom.**
NIP. 19860727 2018032 001

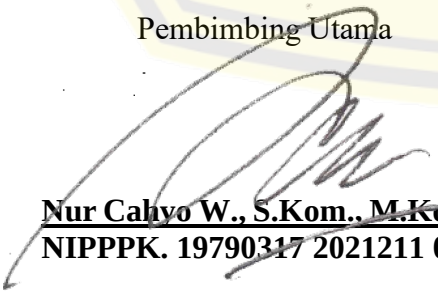
{  }

3. **Dhian Satria Y. K., S.Kom., M.Kom.**
NPT. 201198 60 522249

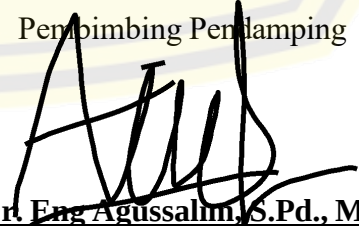
{  }

Mengetahui,

Pembimbing Utama


Nur Cahyo W., S.Kom., M.Kom.
NIPPPK. 19790317 2021211 002

Pembimbing Pendamping


Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mochammad Seto Hasanudin

NPM : 1535010018

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut:

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB DI APOTEK SUMBER JAYA**

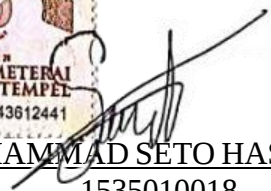
Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir/Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk/Software/Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 20 Desember 2022

Hormat saya,




MOCHAMMAD SETO HASANUDIN
1535010018

Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN
DAN PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DI
APOTEK SUMBER JAYA
Pembimbing 1 : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2 : Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.

ABSTRAK

Apotek Sumber Jaya merupakan sarana pelayanan di bidang kesehatan yang beralamat di Jl. Taman Barat No. 18 RT 02 Taman, Sidoarjo. Dalam menjalankan apotek terdapat permasalahan karena masih menggunakan cara manual yang rentan terjadi kesalahan dalam transaksi penjualan dan pembelian serta proses pengecekan obat melalui *Microsoft excel* dengan mengeceknya satu persatu obat memerlukan tenaga dan waktu yang cukup lama. Untuk menanggulangi permasalahan tersebut, dibuatlah Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Dan Persediaan Obat Berbasis Web yang dapat mengelola data penjualan, pembelian dan mengecek persediaan obat yang tersedia.

Sistem yang dibuat berbasis web menggunakan metode pengembangan *Waterfall* yang memiliki beberapa tahap. Tahap pertama adalah identifikasi dan analisis permasalahan. Tahap kedua yaitu membuat rancangan sistem. Tahap selanjutnya melakukan *coding* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*-nya. Kemudian tahap pengujian sistem dengan metode *Black-box testing*. Tahap terakhir yaitu memperbaiki kesalahan program yang tidak ditemukan pada saat tahap pengujian.

Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Apotek dapat melakukan pengolahan penjualan, pengolahan pembelian, pengolahan obat dan dapat memberikan peringatan tentang obat yang habis dan kadaluwarsa.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Penjualan, Pembelian, Persediaan, Apotek.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puja dan puji syukur kehadirat ALLAH SWT, atas limpahan Rahmat serta Kasih Sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DI APOTEK SUMBER JAYA”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua yang selama ini selalu mendukung dan berdoa untuk kelancaran skripsi ini.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama, yang selalu sabar membimbing, mengarahkan dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
3. Bapak Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing kedua, yang selalu sabar membimbing, mengarahkan dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
4. Semua teman-teman yang selalu mendukung dan mendoakan kelancaran skripsi ini.
5. Dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan sampai terselesaikannya skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Surabaya, November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Laporan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Profil Perusahaan	7
2.3 Definisi Apotek.....	8
2.4 Sumber Daya Manusia di Apotek	8
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.5.1. Sistem.....	10
2.5.2. Informasi.....	10
2.5.3. Sistem Informasi	11

2.6	Basis Data	11
2.6.1	Definisi Data	11
2.6.2	Definisi Basis Data	12
2.6.3	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	13
2.6.4	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	18
2.6.5	<i>MySQL</i>	19
2.7	Konsep Bahasa Pemrograman	20
2.7.1	<i>PHP Programming Language</i>	20
2.7.2	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	21
2.8	<i>MVC (Model View Controller)</i>	21
2.9	<i>Framework</i>	22
2.10	<i>CodeIgniter</i>	22
2.11	<i>Bootstrap</i>	22
2.12	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	22
2.13	Pengujian <i>Black-Box</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	<i>Communication</i>	25
3.1.1.	Wawancara	26
3.1.1.1.	Permasalahan	26
3.1.1.2.	Solusi	26
3.1.2.	Studi Literatur	27

3.2	<i>Planning</i>	27
3.3	<i>Modeling</i>	28
3.3.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	28
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	29
3.3.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	38
3.3.1.4	<i>Class Diagram</i>	59
3.3.2	<i>Desain Antarmuka</i>	60
3.3.3	<i>Perancangan Database</i>	75
3.3.3.1.	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	75
3.3.3.2.	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	77
3.3.3.3.	<i>Perancangan Struktur Tabel</i>	78
3.4	<i>Constraction</i>	81
3.5	<i>Deployment</i>	82
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		83
4.1	<i>Pembuatan Program</i>	83
4.1.1	<i>Implementasi Basis Data</i>	83
4.1.1.1	<i>Tabel Pengguna</i>	83
4.1.1.2	<i>Tabel Obat</i>	84
4.1.1.3	<i>Tabel Pemasok</i>	84
4.1.1.4	<i>Tabel Penjualan</i>	85

4.1.1.5	Tabel Detail Penjualan.....	85
4.1.1.6	Tabel Pembelian	86
4.1.1.7	Tabel Detail Pembelian.....	86
4.1.2	Implementasi Sistem.....	87
4.1.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	87
4.1.2.2	Tampilan <i>Dashboard</i>	88
4.1.2.3	Halaman Lihat Obat.....	90
4.1.2.4	Halaman Tambah Obat	91
4.1.2.5	Halaman Tambah Obat (Modal)	93
4.1.2.6	Halaman Detail Obat	94
4.1.2.7	Halaman Edit Data Obat	96
4.1.2.8	Halaman Lihat Pemasok	97
4.1.2.9	Halaman Tambah Pemasok	98
4.1.2.10	Halaman Tambah Pemasok (Modal)	100
4.1.2.11	Halaman Edit Pemasok.....	101
4.1.2.12	Halaman Lihat Penjualan.....	103
4.1.2.13	Halaman Tambah Penjualan	104
4.1.2.14	Halaman Detail Penjualan	105
4.1.2.15	Halaman Lihat Pembelian.....	107
4.1.2.16	Halaman Tambah Pembelian.....	108
4.1.2.17	Halaman Detail Pembelian	109

4.1.2.18 Halaman Lihat Pengguna.....	111
4.1.2.19 Halaman Tambah pengguna	112
4.1.2.20 Halaman Laporan.....	114
4.1.2.21 Halaman Obat Kadaluwarsa	115
4.1.2.22 Halaman Obat Habis.....	117
4.2 Pengujian Program.....	118
4.2.1 <i>Black Box Testing Login</i>	118
4.2.2 <i>Black Box Testing Tambah Pengguna</i>	119
4.2.3 <i>Black Box Testing Edit Pengguna</i>	120
4.2.4 <i>Black Box Testing Hapus Pengguna</i>	121
4.2.5 <i>Black Box Testing Tambah Obat</i>	122
4.2.6 <i>Black Box Testing Edit Obat</i>	123
4.2.7 <i>Black Box Testing Hapus Obat</i>	124
4.2.8 <i>Black Box Testing Tambah Pemasok</i>	124
4.2.9 <i>Black Box Testing Edit Pemasok</i>	125
4.2.10 <i>Black Box Testing Hapus Pemasok</i>	126
4.2.11 <i>Black Box Testing Tambah Pembelian</i>	127
4.2.12 <i>Black Box Testing Hapus Pembelian</i>	128
4.2.13 <i>Black Box Testing Tambah Penjualan</i>	128
4.2.14 <i>Black Box Testing Hapus Penjualan</i>	129
4.3 <i>Feedback Pengguna</i>	130

BAB V KESIMPULAN	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	133
Daftar Pustaka	134

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tabel Data	12
Tabel 2.2 <i>Kardinalitas one to one</i>	15
Tabel 2.3 <i>Kardinalitas one to many</i>	16
Tabel 2.4 <i>Kardinalitas many to one</i>	17
Tabel 2.5 <i>Kardinalitas many to many</i>	17
Tabel 2.6 Obyek Dalam PDM.....	18
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	27
Tabel 3.2 Obat.....	78
Tabel 3.3 Pengguna.....	79
Tabel 3.4 Pembelian.....	79
Tabel 3.5 Penjualan.....	80
Tabel 3.6 Pemasok	80
Tabel 3.7 Detail Pembelian.....	81
Tabel 3.8 Detail Penjualan	81
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing Login</i>	119
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i> Tambah Pengguna.....	120
Tabel 4.3 <i>Black Box Testing</i> Edit Pengguna	121
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing</i> Hapus Pengguna	122
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing</i> Tambah Obat.....	122
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing</i> Edit Obat	123
Tabel 4.7 <i>Black Box Testing</i> Hapus Obat	124
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing</i> Tambah Pemasok.....	125
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing</i> Edit Pemasok	126

Tabel 4.10 <i>Black Box Testing</i> Hapus Pemasok.....	126
Tabel 4.11 <i>Black Box Testing</i> Tambah Pembelian.....	127
Tabel 4.12 <i>Black Box Testing</i> Hapus Pembelian	128
Tabel 4.13 <i>Black Box Testing</i> Tambah Penjualan.....	129
Tabel 4.14 <i>Black Box Testing</i> Hapus Penjualan.....	130

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Entity</i>	14
Gambar 2.2 Simbol <i>Mandatory</i>	14
Gambar 2.3 Simbol Bukan <i>Mandatory</i>	14
Gambar 2.4 Simbol <i>Dependent</i>	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metode <i>Waterfall</i> (Pressman. RS, 2015).	25
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Apotek	29
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login.....	30
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola	31
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Obat.....	33
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penjualan.....	34
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembelian.....	35
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan	36
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil	37
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna.....	38
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Log In.....	39
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard	40
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Obat	41
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pemasok	41
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penjualan	42
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pembelian	43
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pengguna	43
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Obat	44
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pemasok.....	45

Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Penjualan	46
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pembelian	47
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pengguna	48
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Detail Obat.....	48
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Detail Penjualan.....	49
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Detail Pembelian.....	50
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Obat	51
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pemasok.....	52
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penjualan	53
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pembelian	54
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pengguna	55
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Edit Obat.....	56
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Edit Pemasok	57
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Edit Pengguna.....	58
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	59
Gambar 3.35 <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 3.36 Desain Antarmuka Log In.	60
Gambar 3.37 Desain Antarmuka <i>Dashboard</i>	61
Gambar 3.38 Rancangan Desain Antarmuka Lihat Obat.....	61
Gambar 3.39 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Obat (Modal)	62
Gambar 3.40 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Obat	63
Gambar 3.41 Rancangan Desain Antarmuka Detail Obat	63
Gambar 3.42 Rancangan Desain Antarmuka Edit Obat.....	64
Gambar 3.43 Rancangan Desain Antarmuka Obat Kadaluwarsa	64

Gambar 3.44 Rancangan Desain Antarmuka Obat Mendekati Kadaluwarsa	65
Gambar 3.45 Rancangan Desain Antarmuka Stok Obat Habis.....	65
Gambar 3.46 Rancangan Desain Antarmuka Stok Obat Hampir Habis	66
Gambar 3.47 Rancangan Desain Antarmuka Lihat Pemasok	66
Gambar 3.48 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Pemasok (Modal)	67
Gambar 3.49 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Pemasok	68
Gambar 3.50 Rancangan Desain Antarmuka Edit Pemasok.....	68
Gambar 3.51 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Penjualan	69
Gambar 3.52 Rancangan Desain Antarmuka Lihat Penjualan.....	70
Gambar 3.53 Rancangan Desain Antarmuka Detail Penjualan	70
Gambar 3.54 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Pembelian	71
Gambar 3.55 Rancangan Desain Antarmuka Lihat Pembelian.....	72
Gambar 3.56 Rancangan Desain Antarmuka Detail Pembelian	72
Gambar 3.57 Rancangan Desain Antarmuka Data Pengguna.....	73
Gambar 3.58 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Pengguna (Modal)	74
Gambar 3.59 Rancangan Desain Antarmuka Tambah Pengguna	74
Gambar 3.60 Rancangan Desain Antarmuka Edit Pengguna.....	75
Gambar 3.61 CDM Sistem Informasi Apotek Sumber Jaya	77
Gambar 3.62 PDM Sistem Informasi Apotek Sumber Jaya	78
Gambar 4.1 Tabel Pengguna	83
Gambar 4.2 Tabel Obat	84
Gambar 4.3 Tabel Pemasok	85
Gambar 4.4 Tabel Penjualan	85
Gambar 4.5 Tabel Detail Penjualan	86

Gambar 4.6 Tabel Pembelian.....	86
Gambar 4.7 Tabel Detail Pembelian	87
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login.....	87
Gambar 4.9 <i>Source Code Login</i>	88
Gambar 4.10 Halaman <i>Dashboard</i>	89
Gambar 4.11 <i>Source Code Controller Dashboard</i>	89
Gambar 4.12 Halaman Lihat Obat	90
Gambar 4.13 <i>Source Code</i> Halaman Lihat Obat.....	91
Gambar 4.14 Halaman Tambah Obat.....	92
Gambar 4.15 <i>Source Code</i> Tambah Obat	92
Gambar 4.16 Halaman Tambah Obat (Modal)	93
Gambar 4.17 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Obat (Modal).....	94
Gambar 4.18 Halaman Detail Obat.....	95
Gambar 4.19 <i>Source Code Halaman Detail Obat</i>	95
Gambar 4.20 Halaman Edit Data Obat	96
Gambar 4.21 <i>Soucer Code</i> Halaman Edit Data Obat.....	97
Gambar 4.22 Halaman Lihat Pemasok.....	97
Gambar 4.23 <i>Source Code</i> Halaman Lihat Pemasok.....	98
Gambar 4.24 Halaman Tambah Pemasok.....	99
Gambar 4.25 kode halaman tambah pemasok.....	99
Gambar 4.26 Halaman Tambah Pemasok (Modal).....	100
Gambar 4.27 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Pemasok (Modal)	101
Gambar 4.28 Halaman Edit Pemasok	102
Gambar 4.29 <i>Source Code</i> Hamalan Edit Pemasok.....	102

Gambar 4.30 Halaman Lihat Penjualan	103
Gambar 4.31 <i>Source Code</i> Halaman Lihat Penjualan.....	104
Gambar 4.32 Halaman Tambah Penjualan.....	104
Gambar 4.33 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Penjualan	105
Gambar 4.34 Halaman Detail Penjualan.....	106
Gambar 4.35 <i>Source Code</i> Halaman Detail Penjualan	106
Gambar 4.36 Halaman Lihat Pembelian	107
Gambar 4.37 <i>Source Code</i> Halaman Lihat Pembelian.....	108
Gambar 4.38 Halaman Tambah Pembelian Obat.....	108
Gambar 4.39 <i>Source Code</i> Halaman Pembelian	109
Gambar 4.40 Halaman Detail Pembelian.....	110
Gambar 4.41 <i>Source Code</i> Halaman Detail Pembelian	110
Gambar 4.42 Halaman Lihat Pengguna	111
Gambar 4.43 <i>Source Code</i> Data Pengguna	112
Gambar 4.44 Halaman Tambah Pengguna.....	113
Gambar 4.45 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Pengguna	113
Gambar 4.46 Halaman Laporan	114
Gambar 4. 47 <i>Source Code</i> Halaman Laporan	115
Gambar 4.48 Halaman Kadaluwarsa.....	116
Gambar 4.49 <i>Source Code</i> Halaman Kadaluwarsa	116
Gambar 4.50 Halaman Obat Habis	117
Gambar 4.51 <i>Source Code</i> Obat Habis	118
Gambar 4.52 Obat Terlaris.....	130
Gambar 4.53 <i>Source Code</i> Obat Terlaris	131