

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA
TOKO OBAT RYAN**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada

Oleh

Rivaldo Kristian Heriyanto Batubara

2019240078



Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Jakarta

2023

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA TOKO
OBAT RYAN**

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

 **Toko Obat Ryan**

Ryan Rama

Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0522027902

KETUA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Eka Yuni Astuti, S.Kom., MMSI

NIDN. 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA TOKO OBAT RYAN

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 14 Agustus 2023



(Rivaldo Kristian Heriyanto Batubara)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

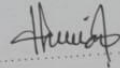
Nama : Rivaldo Kristian Heriyanto Batubara


NIM : 2019240078

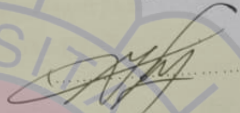
Program Studi : Sistem Informasi


Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Toko Obat
Ryan

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs (.....) 

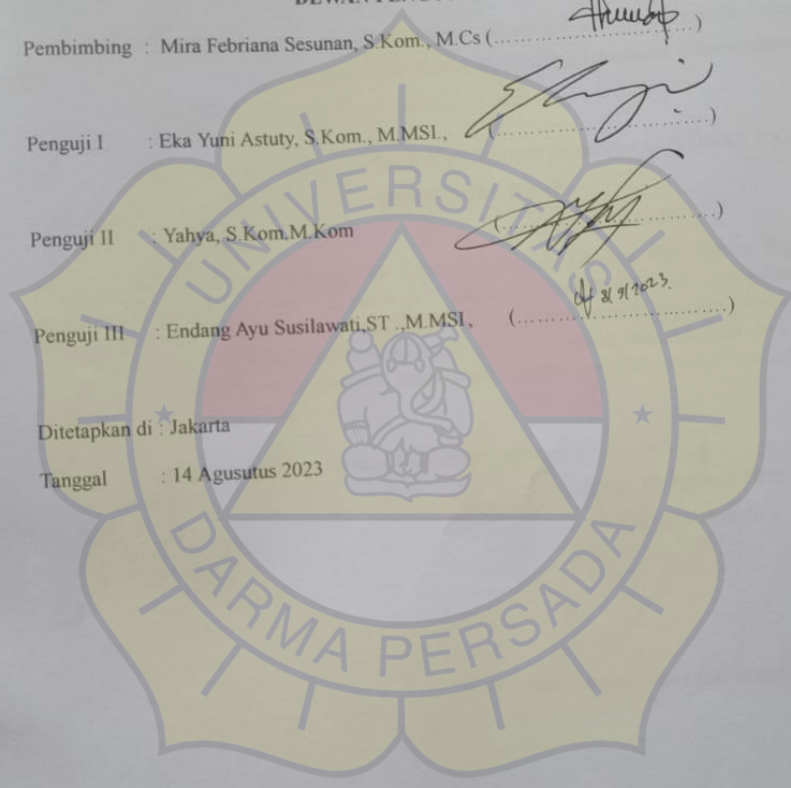
Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI, (.....) 

Penguji II : Yahya, S.Kom.M.Kom (.....) 

Penguji III : Endang Ayu Susilawati, ST., M.MSI, (.....) 
14/8/2023

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 14 Agustus 2023



LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rivaldo Kristian Heriyanto Batubara
NIM : 2019240078
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA
TOKO OBAT RYAN**

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Yang menyatakan



(Rivaldo Kristian Heriyanto Batubara)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah yang maha kuasa, yang telah melimpahkan rahmat dan Karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA TOKO OBAT RYAN

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan sebagai Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan pengarahan dalam menyusun Laporan Skripsi.
4. Yahya, S.T., M.Kom., selaku Dosen PA (Pembimbing Akademik) dan sebagai Dosen Jurusan Sistem Informasi.

5. Nur Syamsiyah, S.T., M.TI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Eva Novianti, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
8. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan selalu memberi motivasi semangat dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
9. Kepada Pak Ryan Rama, selaku pemilik Toko Obat Ryan yang sudah membantu saya dalam penyelesaian laporan skripsi saya.
10. Terkhusus Rosita Gio Anggraeni yang sudah berjuang bersama, serta teman saya, Ganang, Panca, Juliano, Dapong, Mikael, Naufal, Alvin, Khalif, Terimakasih.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 30 Juni 2023

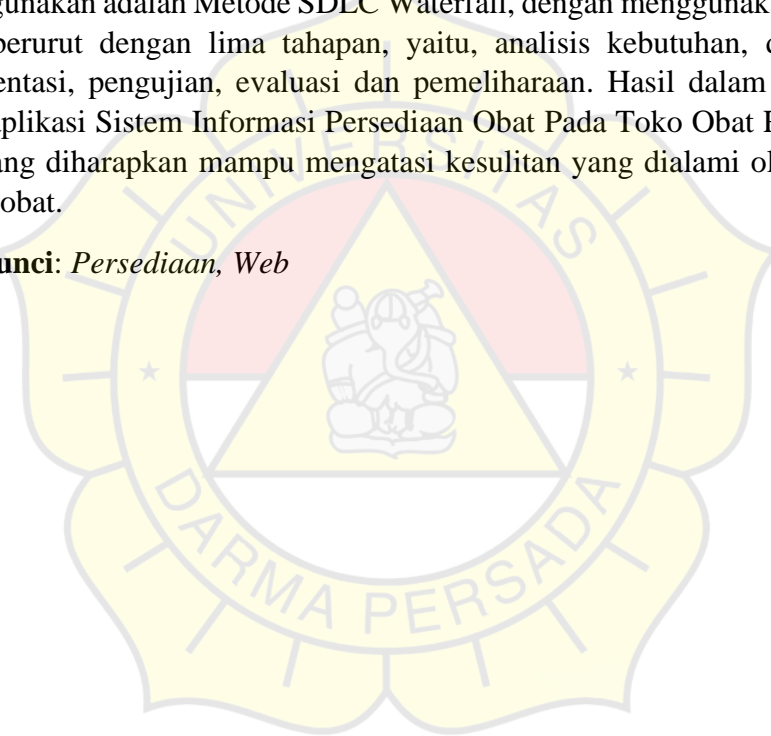
Rivaldo Kristian Heriyanto Batubara

Penulis

ABSTRAK

Toko Obat Ryan Merupakan Tempat penjualan berbagai macam perlengkapan obat. Dengan adanya Toko Obat tersebut, pelanggan dapat menemukan obat yang mereka butuhkan. Proses pengecekan obat yang ada pada Toko Obat Ryan ialah dengan melihat catatan buku yang berisi data obat mulai dari stock, obat masuk dan obat keluar. Permasalahan yang terjadi saat ini pada Toko Obat Ryan adalah bagian admin serta petugas obat mengalami kesusahan dalam mengecek ketersediaan obat dikarenakan pencatatan setiap obat masih dilakukan dengan ditulis kedalam buku, hal itu mengakibatkan kinerja admin dan petugas obat kurang maksimal. Berdasarkan permasalahan diatas maka solusi yang di tawarkan adalah aplikasi sistem informasi persediaan obat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode SDLC Waterfall, dengan menggunakan pendekatan secara berurut dengan lima tahapan, yaitu, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, evaluasi dan pemeliharaan. Hasil dalam penelitian ini adalah aplikasi Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Toko Obat Ryan, berbasis Web, yang diharapkan mampu mengatasi kesulitan yang dialami oleh admin dan petugas obat.

Kata Kunci: *Persediaan, Web*



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	23
1.1 Latar Belakang Masalah	23
1.2 Perumusan Masalah.....	24
1.3 Tujuan Penelitian.....	24
1.4 Manfaat Penelitian.....	24
1.5 Ruang Lingkup	25
1.6. Sistematika Penulisan	25
BAB II LANDASAN TEORI	27
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	27
2.1.1 Pengertian Sistem.....	27
2.1.2 Karakteristik Sistem	28
2.1.3 Pengertian Informasi	30

2.1.4	Pengertian Sistem Informasi	31
2.1.5	Konsep Dasar Sistem	31
2.2	Pengertian Rancang Bangun	31
2.3	Pengertian Persediaan.....	32
2.3.1	Pengertian Obat.....	32
2.3.2	Pengertian Toko Obat	32
2.4	Konsep Dasar <i>Website</i>	32
2.4.1	Pengertian <i>Website</i>	32
2.5	Peralatan Pendukung (<i>Tool System</i>)	33
2.5.1	UML (Unified Modified Language)	33
2.5.2	Tujuan dan Fungsi UML (Unified Modified Language)	33
2.6	Model – model Diagram.....	35
2.6.1	Use Case Diagram.....	35
2.6.2	Skenario.....	36
2.6.3	Activity Diagram.....	36
2.7	Perangkat Lunak Yang digunakan	36
2.7.1	Visual Studio Code	36
2.7.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	36
2.7.3	XAMPP	36
2.7.4	Enterprise Architect	37
2.7.5	Web Browser.....	37
2.7.6	Web Server.....	38
2.7.7	Basis Data (<i>Database</i>).....	38
2.7.8	MySQL.....	39
2.8	Bahasa Pemograman	39


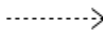



2.8.1	PHP	39
2.8.2	HTML (Hypertext Markup Language)	39
2.8.3	CSS (Cascading Style Sheet)	40
BAB III METODE PENELITIAN		41
3.1	Kerangka Pemikiran	41
3.2	Metode Pengumpulan Data atau Informasi	42
3.2.1	Observasi	42
3.2.2	Wawancara	42
3.2.3	Studi Literatur	42
3.3	Metodologi Pengembangan Sistem	43
3.3.1	Tahap Analisa Kebutuhan (Requirement)	44
3.3.2	Tahap Desain Sistem (Design System)	44
3.3.3	Tahap Implementasi	45
3.3.4	Tahap Pengujian Program (Verification)	45
3.3.5	Tahap Pemeliharaan (Maintenance)	46
3.4	Waktu Dan Tempat Penelitian	46
3.4.1	Waktu Penelitian	46
3.4.2	Tempat Penelitian	46
3.5	Alat dan Bahan Penelitian	46
3.5.1	Alat Penelitian	46
3.5.2	Bahan Penelitian	47
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		48
4.1	Tinjauan Organisasi	48
4.1.1	Sejarah Organisasi	48
4.1.2	Struktur Organisasi	49

4.2	Analisis sistem.....	50
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	50
4.2.2	Skenario Sistem Berjalan	51
b.	Skenario Mengecek Ketersediaan Obat	52
c.	Skenario Memberikan Obat Pelanggan	53
d.	Skenario Melaporkan Ketersediaan Obat Setelah Penjualan Obat.....	54
4.2.3	Activity Diagram Sistem Berjalan	56
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukan.....	60
4.2.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	60
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem	61
4.3	Perancangan Sistem.....	62
4.3.1	Use Case Diagram Sistem Usulan Petugas Obat	62
4.3.2	Skenario Sistem Usulan	64
4.3.3	Actiivity Diagram Sistem Usulan	86
4.3.4	Rancangan Masukan	99
4.3.5	Rancangan Keluaran.....	114
4.3.6	Rancangan Basis Data	116
4.4	Implementasi Sistem	118
4.4.1	Rancangan Tampilan Log In Untuk Semua Hak Akses User	118
4.4.2	Rancangan Tampilan Hak Akses Petugas Obat	119
4.4.3	Rancangan Tampilan Hak Akses Admin	126
4.4.4	Rancangan Tampilan Hak Akses Kepala Toko Obat.....	136
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		144
5.1	Tampilan Sistem.....	144
5.1.1	Hak Akses Semua User (Admin, Kepala Toko Obat, Petugas Obat) .	144





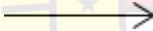
5.1.2 Hak Akses Petugas Obat.....	144
5.1.3 Hak Akses Admin.....	148
5.1.4 Hak Akses Kepala Toko Obat	154
5.2 Uji Coba Aplikasi.....	157
5.2.1 Uji Coba Struktural.....	157
5.2.2 Uji Coba Fungsional	159
5.2.3 Uji Coba Validasi.....	162
BAB VI KESIMPULAN	210
6.1 Kesimpulan.....	210
6.2 Saran.....	210
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	211
LEMBAR KONSULTASI LAPORAN SKRIPSI	212
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....
DAFTAR PUSTAKA	214
LAMPIRAN.....	216
1. Lampiran Surat Penelitian	216
2. Dokumen Masukan.....	217
3. Dokumen Keluaran.....	217
4. Lembar Wawancara.....	218

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NAMA	KETERANGAN
<p><i>Actor</i></p> 	<p><i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i>, maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i>.</p>
<p><i>Dependency</i></p> 	<p>Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).</p>
<p><i>Association</i></p> 	<p>Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i>. Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i>.</p>
<p><i>System Boundary</i></p> 	<p>Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.</p>
<p><i>Use Case</i></p> 	<p>Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>actor</i>.</p>
<p><i>Include</i></p> <p><<include>></p>	<p>Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.</p>
<p><i>Extend</i></p> <p><<extend>></p>	<p>Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.</p>

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran	41
Gambar 3. 2 Diagram Metodologi Penelitian Waterfall Model (Sumber Adetokunbo, Basirat 2013)	43
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Toko Obat Ryan	49
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang berjalan.....	51
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Permintaan Obat Pelanggan	56
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengecek Ketersediaan Obat.....	57
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Obat Pelanggan	58
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Melaporkan Ketersediaan Obat Setelah Penjualan Obat.....	59
Gambar 4. 7 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Petugas Obat	62
Gambar 4. 8 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Admin.....	63
Gambar 4. 9 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Kepala Toko Obat	64
Gambar 4. 10 <i>Actiivty Diagram</i> Melakukan log in	86
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Dashbord	87
Gambar 4. 12 <i>Actiivty Diagram</i> Mengolah Data Master.....	88
Gambar 4. 13 <i>Actiivty Diagram</i> Mengolah Forms	88
Gambar 4. 14 <i>Actiivty Diagram</i> Menambahkan Data Permintaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 <i>Actiivty Diagram</i> Melakukan Log Out	89
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Log In.....	90
Gambar 4. 17 <i>Actiivty diagram</i> menampilkan Dashbord Admin	91
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Master	92
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Forms	93
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan Permintaan Dan Mengubah Status Obat Dipesan Dan Belum Dipesan Hak Akses Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Alpha.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Menu Cetak	93
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Log Out	94
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Login Hak Akses Kepala Toko Obat	95
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Dashbord	96
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Melihat Master Data.....	96
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Forms	97
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Melihat Permintaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Mencetak Laporan	98
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Log Out	98
Gambar 4. 31. Rancangan Masukan Log in.....	99
Gambar 4. 32 Halaman Dashbord Hak akses Petugas Obat kosong.....	99

Gambar 4. 33 Halaman Master Data (Data Obat) Hak Akses Petugas Obat	100
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Master Data (Data Obat) Hak Akses Petugas Obat.....	101
Gambar 4. 35 Halaman Forms Obat Masuk Hak Akses Petugas Obat.....	101
Gambar 4. 36 Halaman Forms details Obat Masuk Hak Akses Petugas Obat ...	102
Gambar 4. 37 Halaman Forms Tambah Obat Masuk Hak Akses Petugas Obat.	102
Gambar 4. 38 Halaman Forms Obat Keluar Hak Akses Petugas Obat.....	103
Gambar 4. 39 Halaman Forms Tambah Obat Keluar Hak Akses Petugas Obat.	103
Gambar 4. 40 Halaman Permintaan Hak Akses Petugas Obat ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 41 Halaman Tambah Permintaan Hak Akses Petugas Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 42 Halaman Form Tambah Permintaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 43 Rancangan dashbordAdmin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 44 Halaman Master Data (Data User) Hak akses Admin.....	104
Gambar 4. 45 Halaman Tambah Master Data (Data User) Hak akses Admin ...	105
Gambar 4. 46 Halaman Data Obat Hak akses Admin.....	106
Gambar 4. 47 Halaman Forms Obat Masuk Hak Akses Admin	107
Gambar 4. 48 Forms obat keluar.....	107
Gambar 4. 49 Halaman Permintaan Admin	108
Gambar 4. 50 Halaman Melihat Tambah Data Permintaan Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 51 Melngubah Status Obat Dipesan Pada Menu Permintaan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 52 Halaman Menu Alpha Hak akses Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 53 Halaman Menu Alpha Hak akses Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 54 Halaman Menu Hasil Peramalan Obat Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 55 Halaman Menu Cetak Peramalan Obat Admin....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 56 Halaman Menu Cetak Data Obat Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 57 Halaman Dashbord Hak Akses Kepala Toko Obat.....	109
Gambar 4. 58 Halaman Cetak Obat Keluar Hak Akses Kepala Toko Obat	109
Gambar 4. 59 Rancangan Dashbord Kepala Toko Obat	110
Gambar 4. 60 Halaman Data Obat Hak akses Kepala Toko Obat	110
Gambar 4. 61 Halaman Melihat Obat Masuk Hak akses Kepala Toko Obat	111
Gambar 4. 62 Halaman Melihat Obat Masuk Hak akses Kepala Toko Obat	111
Gambar 4. 63 aman Melihat Data Permintaan Hak akses Kepala Toko Obat....	112
Gambar 4. 64 Halaman List Tambah Data Permintaan Kepala Toko Obat...	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 65 Halaman Menu Hasil Peramalan Obat Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 66 Halaman Menu Hasil Download Cetak Peramalan Obat Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 67 Halaman Menu Cetak Data Obat Kepala Toko Obat	112
Gambar 4. 68 Halaman Menu Hasil Download Laporan Obat Masuk Kepala Toko Obat	113
Gambar 4. 69 Halaman Menu Cetak Hasil Peramalan Hak akses Admin Dan Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 70 Halaman Menu Cetak Data Obat Hak akses Admin Dan Kepala Toko Obat	114
Gambar 4. 71 Halaman Menu Hasil Download Cetak Data Obat Masuk Hak Akses Admin, Kepala Toko Obat	114
Gambar 4. 72 Halaman Menu Hasil Download Laporan Obat Keluar Hak Akses Admin, Kepala Toko Obat	115
Gambar 4. 73 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	116
Gambar 4. 74 Rancangan Tampilan Log In Untuk Semua Hak Akses User	118
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Dashboard Petugas Obat	119
Gambar 4. 76 Halaman Menu Data Master	120
Gambar 4. 77 Halaman Menu Tambah Data Obat	121
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Menu Form Obat Masuk Petugas Obat.	122
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Form Tambah Obat Masuk Petugas Obat	123
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Details Obat Masuk Petugas Obat	123
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Menu Form Obat Keluar Petugas Obat	124
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Menu Form Tambah Obat Keluar Petugas Obat	125
Gambar 4. 83 Halaman Permintaan Petugas Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 84 Halaman List Tambah Data Permintaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 85 Halaman Dashboard Admin	126
Gambar 4. 86 Halaman Menu Data User Admin	126
Gambar 4. 87 Halaman Tambah Data User Admin	127
Gambar 4. 88 Halaman Menu Data Obat Admin	129
Gambar 4. 89 Halaman Obat Masuk Admin	130
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Details Obat Masuk Admin	131
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Obat Keluar Admin	132
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Permintaan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman List Tambah Permintaan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Result Metode Permintaan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 95 Halaman Menu Alpha Admin	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Menu Cetak Peramalan Obat Admin.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Menu Cetak Peramalan Obat Admin.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Menu Cetak Data Obat Admin	133
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Menu Cetak Obat Masuk Admin.....	134
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Menu Cetak Obat Keluar Admin.....	135
Gambar 4. 101 Halaman Dashboard Kepala Toko Obat.....	136
Gambar 4. 102 Halaman Menu Data Obat Kepala Toko Obat	137
Gambar 4. 103 Tampilan Halaman Menu Forms Obat Masuk Kepala Toko Obat	138
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman Menu Obat Keluar Kepala Toko Obat.....	139
Gambar 4. 105 Halaman Menu Permintaan Kepala Toko Obat .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman List Tambah Data Permintaan Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Menu Cetak Peramalan Obat Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 108 Halaman Hasil Download Cetak Peramalan Obat Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 109 Halaman Menu Hasil Download Cetak laporan Obat Kepala Toko Obat	140
Gambar 4. 110 Halaman Menu Cetak Data Obat Masuk Kepala Toko Obat	141
Gambar 4. 111 Tampilan Halaman Menu Hasil Download Cetak Obat Keluar Kepala Toko Obat	142
Gambar 5. 1 Halaman Log In Hak Akses Semua User	144
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Petugas Obat	144
Gambar 5. 3 Halaman Menu Data Master	145
Gambar 5. 4 Halaman Menu Data Obat	145
Gambar 5. 5 Halaman Menu Obat Masuk	146
Gambar 5. 6 Halaman Menu Tambah Obat Masuk Petugas Obat	146
Gambar 5. 7 Halaman Details Obat Masuk Petugas Obat	147
Gambar 5. 8 Halaman Form Edit Permintaan Permintaan Petugas Obat	147
Gambar 5. 9 Halaman Form Tambah Obat Keluar Petugas Obat	148
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Permintaan Petugas Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman List Tambah Data Permintaan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5. 12 Halaman Dashboard Admin	148
Gambar 5. 13 Halaman Menu Data User Admin	149
Gambar 5. 14 Halaman Tambah Data User Admin	149
Gambar 5. 15 Halaman Menu Data Obat Admin.....	151
Gambar 5. 16 Halaman Obat Masuk Admin.....	151

Gambar 5. 17 Halaman Menu Permintaan Admin.....	152
Gambar 5. 18 Halaman List Tambah Data Permintaan Admin	152
Gambar 5. 19 Halaman Tambah Data Permintaan Admin ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 20 Halaman Menu Alpha Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 21 Halaman Menu Hasil Peramalan Obat Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Nilai Alpha Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Menu Cetak Peramalan Obat Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Menu Cetak Peramalan Obat Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Menu Cetak Data Obat Admin	153
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Menu Cetak Obat Masuk Admin.....	153
Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Menu Cetak Obat Keluar Admin.....	153
Gambar 5. 28 Halaman Dashboard Kepala Toko Obat.....	154
Gambar 5. 29 Halaman Menu Data Obat Kepala Toko Obat	154
Gambar 5. 30 Halaman Menu Permintaan Kepala Toko Obat	155
Gambar 5. 31 Tampilan Halaman Menu Obat Keluar Kepala Toko Obat.....	155
Gambar 5. 32 Halaman Menu Hasil Peramalan Obat Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 33 Tampilan Halaman List Tambah Data Permintaan Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 34 Halaman Menu Cetak Data Obat Kepala Toko Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 35 Tampilan Halaman Hasil Download Cetak Peramalan Obat Kepala Toko Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 36 Tampilan Halaman Menu Hasil Download Cetak Data Obat Kepala Toko Obat	155
Gambar 5. 37 Tampilan Halaman Menu Hasil Download Cetak Obat Masuk Kepala Toko Obat	156
Gambar 5. 38 Tampilan Halaman Menu Hasil Download Cetak Obat Keluar Kepala Toko Obat	156

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Permintaan obat	51
Tabel 4. 2 Skenario <i>Use Case</i> Mengecek Ketersediaan Obat.....	52
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Obat Pelanggan	53
Tabel 4. 4 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Hasil Peramalan Obat	54
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Login Hak Akses Petugas Obat	64
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Dashbord Hak Akses Petugas Obat 66	
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Master	67
Tabel 4. 8 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Master	68
Tabel 4. 9 Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Data Permintaan ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Log Out.....	70
Tabel 4. 11 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Login Hak Akses Admin	71
Tabel 4. 12 Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Dashbord	72
Tabel 4. 13 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Master	73
Tabel 4. 14 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Master	75
Tabel 4. 15 Skenario <i>Use Case</i> Mengubah Status Obat Dipesan Dan Belum Dipesan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Alpha.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan	76
Tabel 4. 18 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Log Out.....	77
Tabel 4. 19 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Login Hak Akses Kepala Toko Obat Ryan	78
Tabel 4. 20 Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Home Hak Akses Kepala Toko Obat Ryan	80
Tabel 4. 21 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Master Hak Akses Kepala Toko Obat Ryan	81
Tabel 4. 22 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Master	82
Tabel 4. 23 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Permintaan Hak Akses Kepala Toko Obat Ryan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 24 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Dan Mencetak Laporan	84
Tabel 4. 25 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Log Out Hak Akses Kepala Toko Obat Ryan	85
Tabel 4. 26 Users.....	116
Tabel 4. 27 Obat.....	117
Tabel 4. 28 Permintaan	117
Tabel 4. 29 Obat_Masuk.....	117
Tabel 4. 30 Obat_Keluar.....	118

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran Surat Penelitian.....	216
2. Dokumen Masukan	217
3. Dokumen Keluaran	217
4. Lembar Wawancara	218

