



LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN OBAT-OBATAN PADA RSI SUNAN KUDUS BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama : Fahuiddin Khoirul Mala
NIM : 2008-53-170
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Fahrudin Khoirul Mala
NIM : 2008-53-170
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan
Obat-obatan Pada RSI Sunan Kudus Berbasis Web.
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom
Dilaksanakan : Semester gasal tahun 2011/2012

Kudus, 31 Juli 2012

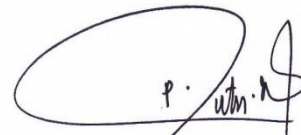
Menyetujui :

Pembimbing I



Pratomo Setiaji, M.Kom

Pembimbing II



Putri Kurnia Handayani, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fahrudin Khoirul Mala
NIM : 2008 - 53 - 170
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Obat
obatan Pada RSI Sunan Kudus Berbasis Web
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 05 September 2012 dan
Dinyatakan **LULUS**


Kudus, 05 September 2012

Penguji Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Penguji I



Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Penguji II



Nanik Susanti, S.Kom

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Fahrudin Khoirul Mala
NIM : 2008-53-170
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Obat-obatan Pada RSI Sunan Kudus Berbasis Web” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 7 September 2012

Yang menyatakan,



Fahrudin Khoirul Mala

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

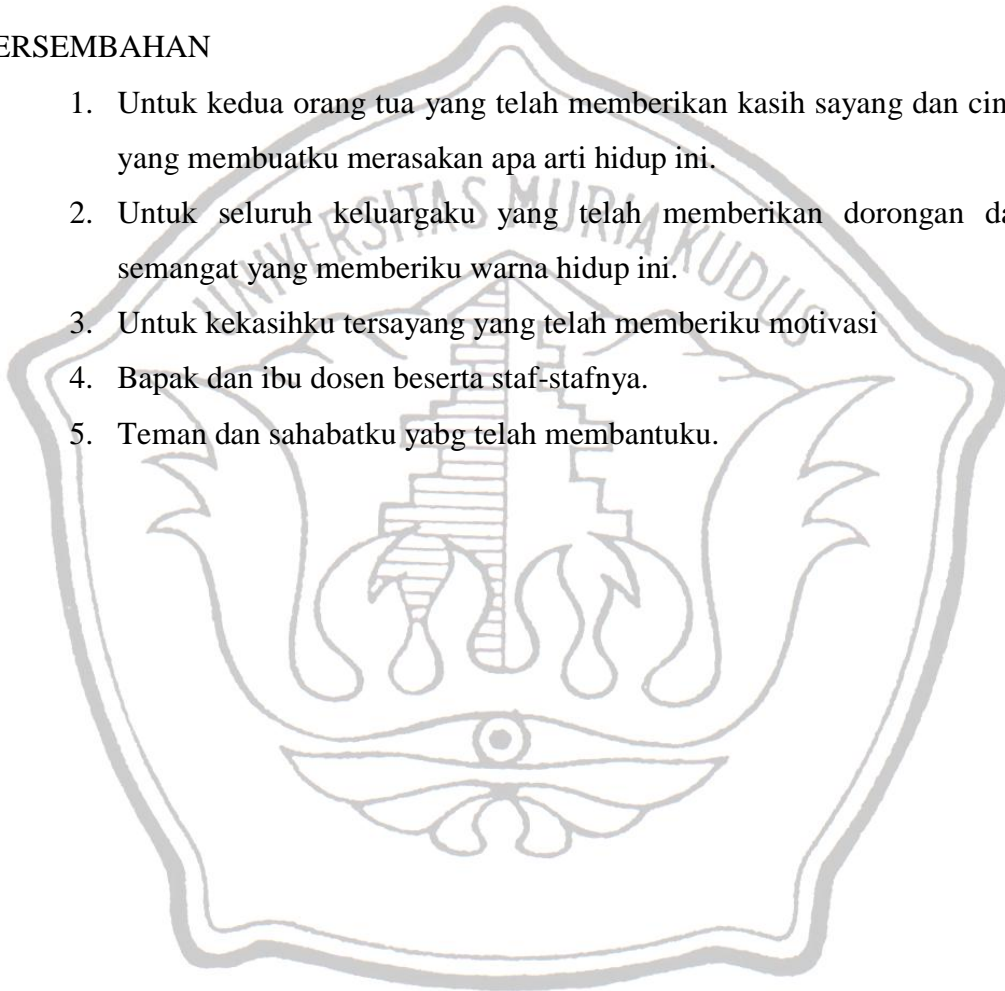
MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”.

(Al-Mujaadillah : 11).

PERSEMBAHAN

1. Untuk kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayang dan cinta yang membuatku merasakan apa arti hidup ini.
2. Untuk seluruh keluargaku yang telah memberikan dorongan dan semangat yang memberiku warna hidup ini.
3. Untuk kekasihku tersayang yang telah memberiku motivasi
4. Bapak dan ibu dosen beserta staf-stafnya.
5. Teman dan sahabatku yang telah membantuku.



RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Obat-Obatan Pada RSI Sunan Kudus Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan aplikasi berbasis desktop untuk RSI Sunan Kudus. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* “*kelola_data_obat*” yang epembelian obat. Selain itu, *website* jg bisa digunakan sebagai sistem pengadaan obat-obatan pada RSI Sunan Kudus

Kata Kunci :Rancang, Bangun, Sistem, Informasi, Pengadaan, Obat.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunianya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Obat-obatan Pada RSI Sunan Kudus Berbasis Web*”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, walaupun demikian penulis berusaha menyelesaikannya sebaik mungkin.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti S.Kom selaku Koordinator Skripsi yang telah banyak membimbing penulis selama melaksanakan Penyusunan Laporan Skripsi.
5. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah membimbing dalam Penyusunan Laporan Skripsi.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom selaku Pembimbing II yang telah membimbing dalam Penyusunan Laporan Skripsi.
7. Kedua orang tua yang sangat Penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Ibu Rosita sebagai pembimbing pada RSI Sunan Kudus yang telah membimbing dalam Penyusunan Laporan Skripsi.
9. Segenap Karyawan Bidang Farmasi RSI Sunan Kudus yang telah memotivasi sehingga penulis dapat terus memacu semangat.

10. Teman-teman di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2008 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Demikian Skripsi ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



Kudus, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

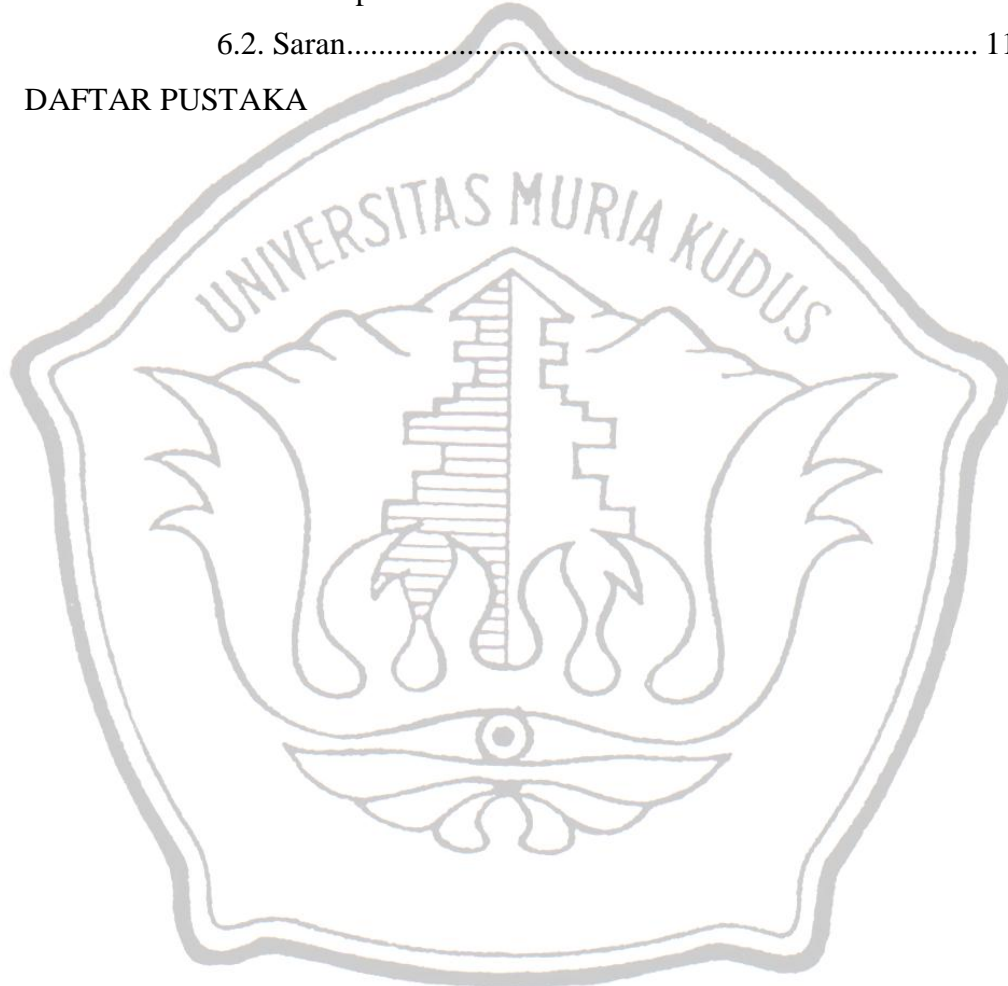
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Skripsi.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	10
2.2. Pengertian Informasi, Sistem Informasi, siklus Informasi, dan Kualitas Informasi.....	13
2.3. Landasan Teori yang Berkaitan Dengan Tema.....	15
2.3.1 Pengertian Persediaan.....	15
2.3.2 Karakteristik Persediaan.....	15
2.3.3 Sistem Pencatatan Persediaan.....	15
2.3.4 Pemanfaatan Multimedia Pembelajaran.....	16
2.3.5 Pengertian Persediaan.....	17

	2.3.6 Internet	17
	2.3.4 Aplikasi Web	17
	2.4. Analisa dan Perancangan Sistem	18
	2.4.1 Analisa Sistem	19
	2.4.2 Perancangan Sistem	19
	2.4.3 <i>Flow Of Document</i>	20
	2.5. UML(<i>Unified Modelling Language</i>)	21
	2.5.1 Tujuan UML	21
	2.5.2 Bangunan Dasar UML	22
	2.6. Jurnal Internasional yang Berhubungan dengan Pegadaian	27
BAB III	: TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	
	3.1. Sejarah dan Perkembangan Rumah sakit	31
	3.2. Visi, Misi dan Tujuan	31
	3.2.1 Visi Rumah Sakit Islam Kudus	31
	3.2.2 Misi Rumah Sakit Islam Kudus	31
	3.2.3 Tujuan Rumah Sakit Islam Kudus	31
	3.2.4 Perkembangan	32
	3.2.5 Daftar Ketenagaan Struktural	33
	3.2.6 Fasilitas dan Jumlah Tempat Tidur	33
	3.2.7 Fasilitas	33
	3.2.8 Daftar Tarif Kamar	34
	3.3. Denah Lokasi Rumah Sakit islam Kudus	35
	3.4. Struktur Organisasi	35
	3.4.1. <i>Job</i> Diskripsi	37
	3.4.2. Proses Pengadaan Obar-obatan Pada RSI Kudus	37
BAB IV	: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
	4.1. Analisa Sistem	45
	4.2. Analisa Kebutuhan Sistem	45
	4.2.1 Analisa Kebutuhan <i>User</i>	45
	4.2.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	46

4.2.3	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	46
4.3.	Perancangan Sistem	47
4.3.1	Perancangan Aplikasi.....	47
4.3.2	Struktur Program.....	48
4.4	Perancangan Pemodelan Sistem.....	49
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	49
4.4.2	<i>Analisis Class</i>	61
4.4.3	<i>Class Diagram</i>	65
4.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	65
4.4.5	<i>Activity Diagram</i>	72
4.4.6	<i>Statechart Diagram</i>	78
4.4.7	Perancangan <i>database</i>	89
4.4.8	Relasi Tabel.....	95
4.5.	Desain Input Output	96
4.5.1.	Desain <i>Form Login</i>	96
4.5.2.	Desain <i>Form</i> Menu penjualan.....	96
4.5.3.	Desain <i>Form</i> Data Obat	96
4.5.4.	Desain <i>Form</i> Data Produsen	97
4.5.5.	Desain <i>Form</i> Data Suplier.....	97
4.5.6.	Desain <i>Form</i> Data Umum	97
4.5.7.	Desain <i>Form</i> Stok	98
4.5.8.	Desain <i>Form</i> Pembelian.....	98
4.5.9.	Desain <i>Form</i> Laporan pembelian.....	98
4.5.10.	Desain <i>Form</i> Desain Form laba penjualan.....	99
BAB V	: IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1.	Identifikasi Sistem.....	100
5.1.1.	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	100
5.1.2.	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	100
5.2.	Pengembangan	101
5.2.1.	Pembuatan <i>Database</i> Dan Tabel.....	101
5.2.2.	Pengkodean Program	101

5.3. Implementasi	102
5.3.1. Persiapan	103
5.3.2. Pembuatan <i>Website</i> Pengunjung Umum dan Member	105
5.3.3 Pengujian Normal dan Abnormal.....	114
BAB VI : PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	116
6.2. Saran.....	116

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol <i>Flow of Document</i>	20
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use case Diagram</i>	22
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2.5	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	26
Tabel 2.7	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 3.1	: Perkembangan Gedung Rumah Sakit	32
Tabel 3.2	: Daftar Tarif Kamar.....	34
Tabel 4.1	: Proses Bisnis Sisfo Pengadaan Obat-obatan.....	49
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Login.....	53
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Umum	53
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Supplier	54
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Produsen.....	55
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Obat.....	55
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Stock Obat	56
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pembelian	57
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Pembelian	57
Tabel 4.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan laba Penjualan	58
Tabel 4.11	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan harian Kasir	59
Tabel 4.12	: Deskripsi <i>Use Case</i> Penjualan	59
Tabel 4.13	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pembelian	60
Tabel 4.14	: Obat.....	89
Tabel 4.15	: Produsen.....	90
Tabel 4.16	: Kategori.....	90
Tabel 4.17	: pbsatuan	91
Tabel 4.18	: pjsatuan	91
Tabel 4.19	: Pbtransaksi	91
Tabel 4.20	: pjtransaksi	92
Tabel 4.21	: Penjualan.....	92

Tabel 4.22	: Pembelian.....	93
Tabel 4.23	: Supplier	93
Tabel 4.24	: User	93
Tabel 4.25	: System.....	94
Tabel 4.26	: Modal	94
Tabel 4.27	: Rolles	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Diagram alir Secara waterfall.....	6
Gambar 2.1	: Siklus Informasi	14
Gambar 3.1	: Denah Lokasi Rumah Sakit Islam Kudus	35
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi <i>RSI</i>	36
Gambar 3.3	: FOD Proses penjualan obat pada <i>RSI</i> Kudus.....	42
Gambar 3.4	: FOD Proses pengadaan obat pada <i>RSI</i> Kudus	44
Gambar 4.1	: Struktur Aplikasi	48
Gambar 4.2	: <i>Use Case</i> Diagram Pengadaan Obat-obatan	52
Gambar 4.3	: <i>Class User</i>	61
Gambar 4.4	: <i>Class</i> Obat	61
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Stock.....	62
Gambar 4.6	: <i>Class</i> produsen obat	62
Gambar 4.7	: <i>Class</i> Supplier	62
Gambar 4.8	: <i>Class</i> pembelian obat	63
Gambar 4.9	: <i>Class</i> penjualan obat	63
Gambar 4.10	: <i>Class</i> Laporan pembelian obat	64
Gambar 4.11	: <i>Class</i> laba penjualan obat.....	64
Gambar 4.12	: <i>Class</i> laporan harian kasir	64
Gambar 4.13	: <i>Class Diagram</i>	65
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Login.....	66
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> data pengguna	66
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> data umum	67
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> data supplier.....	67
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> data produsen.....	68
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> obat	68
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> stock obat.....	69
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> penjualan.....	69
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram</i> pembelian.....	70
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram</i> laporan pembelian.....	70

Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram</i> laporan laba penjualan.....	71
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram</i> laporan harian kasir	71
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram</i> Login.....	72
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram</i> data umum	72
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> data supplier.....	73
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram</i> data produsen.....	73
Gambar 4.30	: <i>Activity Diagram</i> data obat.....	74
Gambar 4.31	: <i>Activity Diagram</i> stok obat.....	74
Gambar 4.32	: <i>Activity Diagram</i> penjualan.....	75
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram</i> data pengguna.....	75
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram</i> pembelian obat.....	76
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram</i> laporan pembelian	76
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram</i> laporan laba penjualan.....	77
Gambar 4.37	: <i>Activity Diagram</i> laporan harian kasir	77
Gambar 4.38	: <i>Statechart</i> Login.....	78
Gambar 4.39	: <i>Statechart</i> tambah produsen.....	78
Gambar 4.40	: <i>Statechart</i> edit produsen.....	79
Gambar 4.41	: <i>Statechart</i> hapus produsen	79
Gambar 4.42	: <i>Statechart</i> tambah supplier.....	80
Gambar 4.43	: <i>Statechart</i> edit supplier	80
Gambar 4.44	: <i>Statechart</i> hapus supplier.....	81
Gambar 4.45	: <i>Statechart</i> tambah obat.....	81
Gambar 4.46	: <i>Statechart</i> edit obat	82
Gambar 4.47	: <i>Statechart</i> hapus obat	82
Gambar 4.48	: <i>Statechart</i> tambah penjualan.....	83
Gambar 4.49	: <i>Statechart</i> edit penjualan.....	83
Gambar 4.50	: <i>Statechart</i> hapus penjualan	84
Gambar 4.51	: <i>Statechart</i> stock.....	84
Gambar 4.52	: <i>Statechart</i> tambah pembelian.....	85
Gambar 4.53	: <i>Statechart</i> edit pembelian.....	85
Gambar 4.54	: <i>Statechart</i> hapus pembelian	86

Gambar 4.55	: <i>Statechart</i> tambah data pengguna	86
Gambar 4.56	: <i>Statechart</i> edit data pengguna	87
Gambar 4.57	: <i>Statechart</i> hapus data pengguna.....	87
Gambar 4.58	: <i>Statechart</i> laporan pembelian.....	88
Gambar 4.59	: <i>Statechart</i> laporan laba penjualan	88
Gambar 4.60	: <i>Statechart</i> harian kasir.....	89
Gambar 4.61	: Relasi tabel.....	95
Gambar 4.62	: Desain form <i>login</i>	96
Gambar 4.63	: Desain form menu penjualan	96
Gambar 4.64	: Desain form data obat	96
Gambar 4.65	: Desain form data produsen.....	97
Gambar 4.66	: Desain form data supplier	97
Gambar 4.67	: Desain form data umum.....	97
Gambar 4.68	: Desain form stock	98
Gambar 4.69	: Desain form pembelian	98
Gambar 4.70	: Desain form laporan pembelian.....	98
Gambar 4.71	: Desain form laporan laba penjualan.....	99
Gambar 5.1	: Tampilan jendela PHP My Admin.....	101
Gambar 5.2	: Tampilan jendela Macromedia Dreamweaver	102
Gambar 5.3	: Tampilan aktif XAMPP	104
Gambar 5.4	: Letak directory database “dbklinik”.....	104
Gambar 5.5	: Letak directory coding “rsislam”	105
Gambar 5.6	: Halaman login admin	106
Gambar 5.7	: Halaman utama admin farmasi.....	106
Gambar 5.8	: Halaman edit password	107
Gambar 5.9	: Halaman data produsen	107
Gambar 5.10	: Halaman data supplier.....	108
Gambar 5.11	: Halaman data obat.....	108
Gambar 5.12	: Halaman data stock obat	109
Gambar 5.13	: Halaman data umum	110
Gambar 5.14	: Halaman utama admin farmasi.....	110

Gambar 5.15	: Halaman edit password	111
Gambar 5.16	: Halaman data pengguna	111
Gambar 5.17	: Halaman data pembelian	112
Gambar 5.18	: Halaman laporan pembelian.....	112
Gambar 5.19	: Halaman laporan laba penjualan	113
Gambar 5.20	: Halaman laporan harian kasir.....	113
Gambar 5.21	: Halaman peringatan sukses penyimpanan data.....	114
Gambar 5.22	: Halaman peringatan sukses pengubahan data	114
Gambar 5.23	: Halaman peringatan sukses penghapusan data	114
Gambar 5.24	: Halaman peringatan gagal penambahan data.....	115
Gambar 5.25	: Halaman peringatan gagal pengubahan data.....	115
Gambar 5.26	: Halaman peringatan gagal penghapusan data	115



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Lembar Kuisisioner Program

Lampiran 3 : Lembar Analisa Kuisisioner Program

Lampiran 4 : Lembar Pelaksanaan Penelitian di RSI Sunan Kudus

Lampiran 5 : Lembar Biografi Penulis

