

**Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap
pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat
Provinsi Sumatera Selatan**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Fenty Juliandani
0612 3080 1373**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

بِمَلَكَ نَفْسَهُ مَهْدٍ الْغَضَبِ لَيْسَ الشَّيْءُ بِدُ بِالسُّرْمَةِ إِنَّمَا الشَّدِيدُ بِدُ مَنْ

“Orang yang kuat bukanlah orang yang pandai berkelahi, tetapi orang yang mampu menguasai dirinya ketika marah”

مَنْ أَمْسَى حَا لَا مِنْ مَمَلٍ بِدُ مِ أَمْسَى مَغْفُورًا لَهُ . رَوَاهُ أَحْمَدُ

“Barang siapa merasa letih di malam hari karena berkerja, maka di malam itu ia diampuni”.

(H.R. Ahmad)

الْوَقْتُ كَالسَّيْفِ إِنْ لَمْ تَقْطَعْهُ قَطَعَكَ

“Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak memanfaatkannya menggunakan untuk memotong, ia akan memotongmu (menggilasmu)”

(H.R. Muslim)

Kupersembahkan Kepada:

- Kedua Orang Tua Tercinta.
Buldani dan Sarinun
- Yai Safar Rajid dan Almarhumah Nyai
Tjik Imah
- Bini Bustami Latip dan Tamang
Nurmala Dewi
- Kekasih Hatiku Bambang Utoyo
- Teman-teman seperjuangan 6 MIC
- Almamater

ABSTRAK

Juliandani, Fenty. 2015. *Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.*

Judul Laporan Akhir ini adalah “Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan”. Data didapatkan dari Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan yang beralamat di jalan Kolonel Haji Burlian KM 6 Palembang yaitu berupa data pasien, data dokter, data rawat inap, data rawat jalan dan data obat. Adapun metode yang digunakan adalah observasi dan kuesioner. Dalam pengembangan sistemnya menggunakan metode RUP (*Relational Unified Proccess*). Hasil yang didapatkan tersebut adalah pengolahan data di Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan sudah cukup baik karena telah menggunakan komputerisasi. Namun masih menggunakan aplikasi *Microsoft Access*. Aplikasi *Microsoft Access* ditujukan untuk perusahaan skala kecil hingga menengah, sehingga kurang tepat penggunaan aplikasi *Microsoft Access* pada sebuah rumah sakit. Dimana Rumah Sakit adalah salah suatu instansi besar yang setiap harinya mengolah data pasien dengan jumlah banyak. Dari permasalahan tersebut maka dibangun ” Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan” yang dapat mengolah data menjadi laporan pasien rawat jalan dan pasien rawat inap, laporan perawatan pasien rawat jalan dan rawat inap, serta faktur pembayaran pasien rawat jalan dan faktur pembayaran pasien rawat inap yang lebih efektif dan efisien. Perancangan aplikasi ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *VB .Net* dan database *SQL Server*.

Kata Kunci: Aplikasi, RUP (*Relational Unified Proccess*), UML (*Unified Modeling Language*), Rumah Sakit, *Visual Basic. Net, SQL Server*

ABSTRACT

Juliandani, Fenty. 2015. Data Processing Outpatient and Inpatient Application of the Public Eye Hospital of South Sumatra Province.

The title of this final report is "Data Processing Outpatient and Inpatient Application of the Public Eye Hospital of South Sumatra Province". Data obtained from the Public Eye Hospital of South Sumatra Province which is located on the Jl. Kolonel Haji Burlian KM 6 Palembang in the form of patient data, physician data, data of inpatient, outpatient and medicinal data. The method which author used was observation and questionnaires. In developing the system, author used RUP (Relational Unified process). The results obtained from those method was data processing in The Public Eye Hospital of South Sumatra Province has been good enough for using the computer technology. But the hospital still using Microsoft Access Application. Microsoft Access Application was intended for small to medium scale enterprises, making it less appropriate for use in a hospital. Where the hospital is one of the major agencies that processing patient data in large quantities everyday. From these problem, the author built a "Data Processing Outpatient and Inpatient Application of The Public Eye Hospital of South Sumatra Province" which can process data into outpatient and inpatient reports, outpatient care and hospitalization reports, as well as invoice payment of outpatients and inpatients more effective and efficient. For the application design, author used the UML (Unified Modeling Language) and for the application development, author used the VB .Net programming language and SQL Server database.

Keywords: Application, RUP (Relational Unified Process), UML (Unified Modeling Language), hospital, Visual Basic. Net, SQL Server

KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena hanya atas anugrah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan”** dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusmanto, S.T.,M.M. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. Firdaus, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak H.L. Suhairi Hazisman, S.E.,M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ir. Irawan Rustandi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.

11. Bapak Dr. dr. Anang Tribowo, Sp.M(K). selaku Kepala Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.
12. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan selama masa pendidikan.
13. Keluarga terutama Orang Tua yang selalu memberi dukungan baik moril maupun materil.
14. Saudara dan sahabat yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Teman-teman seperjuangan khususnya 6 MIC Jurusan Manajemen Informatika.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca dan mempelajarinya.

Palembang, Juli 2015

Penyusun,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.5.3 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	10
2.1.3 Pengertian Program.....	10
2.1.4 Pengertian Data.....	11

2.1.5	Pengertian <i>Database</i>	11
2.2	Teori Judul	12
2.2.1	Pengertian Aplikasi	12
2.2.2	Pengertian Pengolahan Data	12
2.2.3	Pengertian Pasien	13
2.2.4	Pengertian Rawat Jalan	13
2.2.5	Pengertian Rawat Inap	13
2.2.6	Pengertian Rumah Sakit.....	13
2.2.7	Pengertian Rumah Sakit Mata	14
2.2.8	Pengertian Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	14
2.2.9	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	14
2.3	Teori Khusus.....	15
2.3.1	Pemrograman Berorientasi Objek.....	15
2.3.1.1	Pengertian Pemrograman Berorientasi Objek.....	15
2.3.1.2	Karakteristik Pemrograman Berorientasi Objek.....	16
2.3.2	Metodologi <i>Rational Unified Process</i> (RUP).....	16
2.3.2.1	Penerapan Tahap Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak dengan RUP.....	18
2.3.2.2	Aliran Kerja Utama RUP.....	19
2.3.2.3	Aliran Kerja Pendukung RUP	19
2.3.3	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	20
2.3.3.1	Macam-macam Diagram UML.....	20
2.3.4	Diagram <i>Use Case</i> (<i>Use Case Diagram</i>).....	21
2.3.5	Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>)	22
2.3.6	Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>).....	23
2.3.7	Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>).....	24

2.4	Teori Program	26
2.4.1	Pemrograman <i>Visual Basic .Net</i>	26
2.4.1.1	Pengertian Pemrograman <i>Visual Basic .Net</i>	26
2.4.1.2	Tipe Data dalam <i>Visual Basic .Net</i>	26
2.4.1.3	Mendeklarasi Variabel <i>Visual Basic .Net</i> ...	28
2.4.1.4	Operator dalam <i>Visual Basic .Net</i>	29
2.4.2	Pengertian <i>Graphical User Interface</i> (GUI)	31
2.4.3	Mengenal <i>Integrated Development Environment</i> (IDE)	31
2.4.3.1	Tampilan <i>Visual Basic .Net</i>	32
2.4.3.2	Komponen-komponen <i>Visual Basic .Net</i>	32
2.4.4	<i>SQL Server</i>	35
2.4.4.1	Pengertian <i>SQL Server</i>	35
2.4.4.2	Tipe Data dalam <i>SQL Server</i>	35
2.4.4.3	Penggunaan <i>SQL</i> pada <i>SQL Server</i>	37
2.4.4.4	Cara Mengkoneksikan <i>SQL Server</i> dengan <i>Visual Basic .Net</i>	39

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah Rumah Skit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	43
3.1.1	Sarana pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	44
3.1.1.1	Sarana Non Medik	44
3.1.1.2	Sarana Medik	46
3.2	Visi, Misi, Tujuan, Motto, Tugas dan Fungsi Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	47
3.2.1	Visi Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.....	47
3.2.2	Misi Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.....	47

3.2.3	Tujuan Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat	
	Provinsi Sumatera Selatan	47
3.2.4	Motto Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat	
	Provinsi Sumatera Selatan	48
3.2.5	Tugas Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat	
	Provinsi Sumatera Selatan	48
3.2.6	Fungsi Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat	
	Provinsi Sumatera Selatan	48
3.3	Struktur Organisasi	49
3.4	Tugas dan Fungsi pada Organisasi Rumah Sakit Khusus	
	Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	50
3.4.1	Kepala Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat	
	Provinsi Sumatera Selatan	50
3.4.2	Subbagian Tata Usaha.....	50
3.4.3	Seksi Pelayanan	51
3.4.4	Seksi Penjunjang Medik dan Perawatan	52
3.5	Ketenagaan	52
3.5.1	Sistem yang Sedang Berjalan	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	59
4.1.1	Definisi Masalah, Penyelidikan Awal, dan Studi	
	Kelayakan	59
	4.1.1.1 Definisi Masalah	59
	4.1.1.2 Penyelidikan Awal	59
	4.1.1.3 Studi Kelayakan	60
4.1.2	Analisis Masalah	62
	4.1.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	62
	4.1.2.2 Alat dan Bahan.....	63
	4.1.2.2.1 Alat	63
	4.1.2.2.2 Bahan	63

4.1.3	Metode Pengembangan Sistem	64
4.1.3.1	Fase <i>Inception</i>	64
4.1.3.1.1	Deskripsi Umum Perangkat Lunak.....	64
4.1.3.1.2	<i>Requirements</i> (Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
4.1.3.1.2.1	Kebutuhan Fungsional	64
4.1.3.1.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	65
4.1.3.1.3	Use-Case Diagram	65
4.1.3.2	Fase <i>Elaboration</i>	76
4.1.3.2.1	<i>Analisis and Design</i> (Desain dan Analisa)	76
4.1.3.2.2	Perancangan Statis	77
4.1.3.2.2.1	Diagram Kelas	77
4.1.3.2.2.2	Diagram Aktivitas..	78
4.1.3.2.3	Perancangan Dinamis	86
4.1.3.2.3.1	Diagram Sekuensial Login.....	86
4.1.3.2.3.2	Diagram Sekuensial Sistem Penyimpanan Data Pasien	87
4.1.3.2.3.3	Diagram Sekuensial Cetak Laporan Data Pasien dan Pembayaran Pasien.....	88
4.1.3.3	Fase <i>Contruction</i>	89
4.1.3.3.1	Desain Tampilan	89
4.1.3.3.2	Tampilan Aplikasi	101
4.2	Pembahasan	112

4.2.1	Pengujian Perangkat Lunak.....	112
4.2.1.1	Lingkungan Pengujian.....	113
4.2.1.2	Rencana Pengujian	113

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran	122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Diagram <i>Use Case</i> (<i>Use Case Diagram</i>).....	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>)	22
Tabel 2.3 Simbol-simbol Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>)	25
Tabel 2.5 Tipe Data dalam <i>Visual Basic .Net</i>	27
Tabel 2.6 Tabel Daftar Tipe <i>Variable Implisit</i>	29
Tabel 2.7 Operator Aritmatika	29
Tabel 2.8 Operator Perbandingan.....	30
Tabel 2.9 Operator Logika	31
Tabel 2.10 Tipe Data pada <i>SQL Server 2012</i>	35
Tabel 2.11 Perintah <i>Database Definition Language</i> (DDL)	37
Tabel 2.12 Perintah <i>Data Manipulation Language</i> (DML)	38
Tabel 2.13 Perintah <i>Data Control Language</i> (DCL)	39
Tabel 3.1 Ruang pada Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	44
Tabel 4.1 Faktor-faktor Studi Kelayakan	60
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	67
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i>	67
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Login</i>	68
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Data Dokter	69
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Data Pasien	69
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan	70
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Data Pasien Rawat Inap	70
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Input</i> Perawatan Pasien Rawat Jalan	71
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Input</i> Perawatan Pasien Rawat Inap.....	72
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Pembayaran Pasien Rawat Inap...	72
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case</i> Cetak Faktur Pembayaran Rawat Inap	73
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Pembayaran Pasien Rawat Jalan .	74

Tabel 4.14	Skenario <i>Use Case</i> Cetak Faktur Pembayaran Pasien Rawat Jalan	74
Tabel 4.15	Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan Pembayaran	75
Tabel 4.16	Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan Data Pasien	75
Tabel 4.17	<i>Test Case</i> Prapengolahan <i>Login</i>	113
Tabel 4.18	<i>Test Case</i> Prapengolahan Data Dokter	113
Tabel 4.19	<i>Test Case</i> Prapengolahan Data Pasien.....	114
Tabel 4.20	<i>Test Case</i> Prapengolahan Data Pasien Rawat Jalan	115
Tabel 4.21	<i>Test Case</i> Prapengolahan Data Pasien Rawat Inap	115
Tabel 4.22	<i>Test Case</i> <i>Pra-input</i> Perawatan Pasien Rawat Jalan	116
Tabel 4.23	<i>Test Case</i> <i>Pra-input</i> Perawatan Pasien Rawat Inap	117
Tabel 4.24	<i>Test Case</i> Prapengolahan Pembayaran Pasien Rawat Inap	118
Tabel 4.25	<i>Test Case</i> Prapengolahan Pembayaran Pasien Rawat Jalan	118
Tabel 4.26	<i>Test Case</i> Pracetak Faktur Pembayaran Pasien Rawat Jalan.....	119
Tabel 4.27	<i>Test Case</i> Pracetak Faktur Pembayaran Pasien Rawat Inap.....	120
Tabel 4.28	<i>Test Case</i> Pracetak Laporan Pembayaran.....	120
Tabel 4.29	<i>Test Case</i> Pracetak Laporan Data Pasien	121

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Basis Data	11
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data	12
Gambar 2.3 Arsitektur <i>Rational Unified Process</i>	17
Gambar 2.4 Alur Hidup RUP	18
Gambar 2.5 Macam-macam Diagram UML	20
Gambar 2.6 Tampilan Utama <i>Visual Basic .Net</i>	32
Gambar 2.7 Jendela Menu Utama	32
Gambar 2.8 Jendela <i>ToolBar</i>	32
Gambar 2.9 Jendela <i>ToolBox</i>	33
Gambar 2.10 Jendela <i>Properties</i>	33
Gambar 2.11 Jendela <i>Form Design</i>	34
Gambar 2.12 Jendela Kode Editor	34
Gambar 2.13 Jendela <i>Solution Explorer</i>	34
Gambar 2.14 Jendela Informasi Kesalahan	35
Gambar 2.15 <i>Data Source Configuration Wizard</i> , untuk Pemilihan <i>Data Source Type</i>	39
Gambar 2.16 <i>Data Source Configuration Wizard</i> , untuk Pemilihan <i>Data Connection</i>	40
Gambar 2.17 <i>Add Connection data Test Connection Succeeded</i>	40
Gambar 2.18 <i>Data Source Configuration Wizard</i> , untuk Pemilihan <i>Data Provider</i>	41
Gambar 2.19 <i>Data Source Configuration Wizard</i> , untuk Menyimpan <i>Connection</i>	41
Gambar 2.20 <i>Data Source Configuration Wizard</i> , untuk Pemilihan <i>Table</i>	42
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.....	44
Gambar 3.2 Sistem Pasien Rawat Inap yang Sedang Berjalan di Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.....	48

Gambar 3.3	Sistem Rawat Jalan untuk Pasien Umum Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan	49
Gambar 3.4	Sistem Rawat Jalan untuk Pasien Jamsostek/BPJS Rumah Sakit Khusus Mata Masyarakat Provinsi Sumatera Selatan.....	49
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	66
Gambar 4.2	<i>Class Diagram</i>	77
Gambar 4.3	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Login’	78
Gambar 4.4	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Pengolahan Data Dokter’	78
Gambar 4.5	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Pengolahan Data Pasien’	79
Gambar 4.6	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan’	79
Gambar 4.7	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Pengolahan Data Pasien Rawat Inap’.....	80
Gambar 4.8	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Input Perawatan Pasien Rawat Jalan’	80
Gambar 4.9	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Input Perawatan Pasien Rawat Inap’	81
Gambar 4.10	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Pengolahan Pembayaran Pasien Rawat Jalan’	81
Gambar 4.11	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Cetak Faktur Pembayaran Rawat Jalan’	82
Gambar 4.12	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Pengolahan Pembayaran Pasien Rawat Inap’	82
Gambar 4.13	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Cetak Faktur Pembayaran Rawat Inap’	83
Gambar 4.14	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Cetak Laporan Pembayaran’	84
Gambar 4.15	Diagram Aktivitas <i>Use Case</i> ‘Cetak Laporan Data Pasien’	85
Gambar 4.16	Diagram Skuensial <i>Login</i>	86
Gambar 4.17	Diagram Skuensial Sistem Penyimpanan Data Pasien.....	87
Gambar 4.18	Diagram Skuensial Cetak Laporan Data Pasien dan Pembayaran Pasien	88

Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Login</i>	89
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Utama	89
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Form Data Dokter.....	89
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Daftar Dokter.....	90
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Form Identitas Pasien	90
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Daftar Pasien	91
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Form Pendaftaran Rawat Jalan.....	91
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Daftar Pasien Rawat Jalan	92
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Pendaftaran Rawat Inap	92
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Pasien Rawat Inap	93
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Transaksi Pelayanan Pasien Rawat Inap .	93
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Daftar Perawatan	94
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Transaksi Perawatan Pasien Rawat Jalan	94
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Daftar Perawatan Pasien Rawat Jalan	95
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Transaksi Pembayaran Pasien Rawat Inap	95
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Daftar Pembayaran Pasien Rawat Inap ...	96
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Form Pembayaran Pasien Rawat Jalan....	96
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Daftar Pembayaran Pasien Rawat Jalan ..	97
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Lookup Data Pasien.....	97
Gambar 4.38 Rancangan Laporan Pembayaran Pasien Rawat Inap	98
Gambar 4.39 Rancangan Laporan Pembayaran Pasien Rawat Jalan	98
Gambar 4.40 Rancangan Laporan Pasien Rawat Jalan	99
Gambar 4.41 Rancangan Laporan Pasien Rawat Inap	99
Gambar 4.42 Rancangan Faktur Pembayaran Pasien Rawat Jalan	100
Gambar 4.43 Rancangan Faktur Pembayaran Pasien Rawat Inap	101
Gambar 4.44 Tampilan Halaman <i>Login</i>	101
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Utama.....	102
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Form Dokter.....	102
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Daftar Dokter	103
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Form Identitas Pasien	103
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Daftar Pasien.....	104

Gambar 4.50	Tampilan Halaman Form Pendaftaran Pasien Rawat Jalan.....	104
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Daftar Pasien Rawat Jalan	105
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Pendaftaran Rawat Inap.....	105
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Pasien Rawat Inap.....	106
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Transaksi Pelayanan Pasien Rawat Inap....	106
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Daftar Perawatan Pasien Rawat Inap	107
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Transaksi Perawatan Pasien Rawat Jalan ..	107
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Daftar Perawatan Pasien Rawat Jalan.....	108
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran Pasien Rawat Inap	108
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Daftar Pembayaran Pasien Rawat Inap.....	109
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Form Pembayaran Pasien Rawat Jalan	109
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Daftar Pembayaran Pasien Rawat Jalan	110
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Lookup Data Pasien	110
Gambar 4.63	Tampilan Laporan Pembayaran Pasien Rawat Inap.....	110
Gambar 4.64	Tampilan Laporan Pembayaran Pasien Rawat Jalan.....	111
Gambar 4.65	Tampilan Laporan Pasien Rawat Inap.....	111
Gambar 4.66	Tampilan Laporan Pasien Rawat Jalan.....	111
Gambar 4.67	Tampilan Faktur Pembayaran Pasien Rawat Jalan.....	112
Gambar 4.68	Tampilan Faktur Pembayaran Pasien Rawat Inap.....	112