



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT
ZAHIRAH JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI

NAZALUL WILDAN KHOIRI

1310512010

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT
ZAHIRAH JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

NAZALUL WILDAN KHOIRI

1310512010

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nazalul Wildan Khoiri
NIM : 1310512010
Tanggal : 7 Juli 2017

Apabila dikemudian hari ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia di tuntutan dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,



Nazalul Wildan Khoiri

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta saya akan bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nazalul Wildan Khoiri
NIM : 1310512010
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, telah menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yaitu Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PASIEN RAWAT
INAP PADA RUMAH SAKIT ZAHIRAH JAKARTA SELATAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dengan bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,



Nazalul Wildan Khoiri

PENGESAHAN

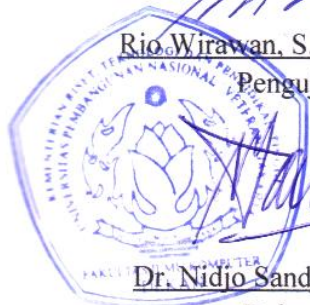

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Nazalul Wildan Khoiri
NRP : 1310512010
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat
Inap Pada Rumah Sakit Zahirah Jakarta Selatan


Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.




Erly Krisnanik, S.Kom., MM
Ketua Penguji




Rio Wirawan, S.Kom., MMSI
Penguji I



Dr. Nidjo Sandjojo, M.sc.
Dekan



Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM
Pembimbing



Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si
Ka.Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 7 Juli 2017

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT ZAHIRAH JAKARTA SELATAN

Nazalul Wildan Khoiri

Abstrak

Pada saat ini informasi yang cepat, akurat dan tepat waktu sangat dibutuhkan. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan bagi penerimannya. Setiap tahun pasien yang dirawat di rumah sakit zahirah mengalami peningkatan, selama ini sistem informasi yang digunakan untuk melihat daftar pasien serta menentukan biaya pasien rawat inap masih belum terintegrasi dengan bagian keperawatan, apotek dan kasir, untuk itu perlu dibuat perancangan sistem informasi yang terintegrasi sehingga memudahkan proses pelayanan rawat inap. Metode perancangan yang digunakan yaitu *Waterfall* yang merupakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan implementasi. Analisis sistemnya menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service*). Penelitian ini membuktikan bahwa sistem informasi rawat inap yang dirancang dapat meningkatkan pekerjaan dibagian pendaftaran, keperawatan, apotek dan kasir, sehingga rumah sakit zahirah menjadi rumah sakit yang memberikan pelayanan yang baik bagi pasiennya dan mampu memberikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.

Kata Kunci : Perancangan sistem informasi, *Waterfall*, PIECES dan Rawat Inap.

DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS SERVICES OF INPATIENTS IN ZAIRAH HOSPITAL SOUTH JAKARTA

Nazalul Wildan Khoiri

Abstract

At this time fast information, accurate and timely is needed. Late in presenting the requiered information will cause the information irrelevant for the recipient. Every year hospitalized patients on zairah hospital has increased, until now the information system used to view the patient list and determine the cost of hospitalized patients still not integrated, with nursing section, pharmacy, and cashier therefore it is necessary to design an integrated information system so it can facilitate the process of inpatient services. The design method used waterfall which is a software lifecycle approach in sequence, start from analysis, design, coding, testing and implementation. System analysis using the PIECES method (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). This research proves that can be an inpatient information system that can improve the work in the registration section, nursing, pharmacies and cashier, So zahirah hospital becomes a hospital that is able to provide good service for the patients and able to provide accurate, timely, and relevant information.

Keywords : *Information system design, Waterfall, PIECES and Inpatient*

PRAKATA

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat,taufik dan hidayah-Nya. Serta atas nikmat sehat beserta kesempatan dalam membagi waktu, sehingga saya dapat melaksanakan Penelitian dan menyelesaikan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu prasyarat kurikulum program studi Sistem Informasi jenjang pendidikan Strata 1 (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang telah saya lakukan selama di Rumah Sakit Zahirah Jakarta Selatan khususnya dibagian rawat inap, dalam waktu 3 bulan terhitung mulai tanggal 01 Maret s.d 01 Juni 2017. Skripsi ini merupakan syarat wajib yang harus ditempuh dalam salah satu matakuliah. Selain untuk memenuhi persyaratan program studi yang penulis tempuh, penelitian ini juga banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak **Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc.**, selaku Dekan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu **Erly Krisnanik, S.Kom., MM.**, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Bapak **Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si.**, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. Ibu **Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM.**, selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan selama penyusunan.
5. Kepada Rumah Sakit Zahirah yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Zahirah.

6. Kepada Bapak **Pramanta Reza Farandi, S.Kom.**, selaku pembimbing lapangan dan membantu dalam pemrosesan data di Rumah Sakit Zahirah Selatan.
7. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan doa, moril, dan materinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2013, terutama teman – teman kelas A yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih untuk ilmu yang sudah dibagikan serta waktu yang sudah diluangkan untuk penulis.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswa lain yang membutuhkan dalam menyusun Skripsi di masa yang akan datang khususnya bagi penulis sendiri.

Jakarta, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Luaran yang diharapkan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Dfinisi Sistem.....	5
2.1.2 Pengertian Sistem Menurut Ahli	5
2.1.3 Karakteristik Sistem	6
2.1.4 Pengertian Karakteristik Sistem	6
2.2 Analisis Sistem	8
2.2.1 Pengertian Analisis Sistem Menurut Ahli	8
2.2.2 Tahapan Analisis	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi	10
2.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4.2 Kegiatan Sistem Informasi	11
2.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.5.2 <i>Activity Diagram</i>	12
2.5.3 <i>Class Diagram</i>	12
2.5.4 <i>Squence Diagram</i>	12
2.6 <i>MySQL</i>	13
2.7 Metode Pengembangan Sistem	13
2.7.1 Analisis.....	13
2.7.2 Desain.....	15

2.7.3 Pengkodean	16
2.7.4 Pengujian	16
2.7.5 Implementasi	16
2.8 Visual Basic.Net.....	16
2.9 Sistem Informasi Pelayanan Rawat Inap.....	17
2.9.1 Pelayanan Rawat Inap	17
2.9.2 Kegiatan Pelayanan Rawat Inap.....	17
2.9.3 Klasifikasi Perawatan Rumah Sakit Zahirah.....	17
2.10 Pasien	18
2.10.1 Klasifikasi Pasien	18
2.10.2 Hak Pasien Rumah Sakit Zahirah	18
2.10.3 Kewajiban Pasien Rumah Sakit Zahirah.....	19
2.11 <i>Local Area Network</i> (LAN).....	20
2.12 <i>Review</i> Penelitian	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Tahapan Penelitian	23
3.2 Kegiatan Penelitian	24
3.2.1 Pengumpulan Data	24
3.2.2 Identifikasi Masalah	24
3.2.3 Analisis Masalah	24
3.2.4 Perancangan Sistem.....	24
3.2.5 Pengujian.....	25
3.2.6 Implementasi	25
3.2.7 Dokumentasi.....	25
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.4 Tahapan Kegiatan.....	26
3.5 Alat Bantu Penelitain	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Profil Rumah Sakit Zahirah.....	28
4.1.1 Sejarah Rumah Sakit Zahirah.....	28
4.1.2 Visi, Misi dan Motto	29
4.1.3 Struktur Organisasi.....	30
4.1.4 Uraian Fungsi Tugas	30
4.2 Analisis Sistem Berjalan	33
4.2.1 Prosedur Sistem Berjalan	33
4.2.2 <i>Use case</i> Sistem Berjalan	34
4.2.3 Naratif Sistem Berjalan	35
4.2.4 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Sistem Berjalan.....	40
4.2.5 <i>Activity Diagram</i> Tindakan Dokter Sistem Berjalan.....	40
4.2.6 <i>Activity Diagram</i> Apoteker Sistem Berjalan.....	41
4.2.7 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sistem Berjalan.....	41
4.3 Sistem Informasi Rawat Inap RS Zahirah.....	42
4.4 Analisis Permasalahan.....	43
4.4.1 Teknologi Pengolahan Yang Digunakan.....	43
4.4.2 Identifikasi Masalah	44

4.5 Masalah Pokok	45
4.5.1 Masalah Sistem	45
4.5.2 Masalah Teknologi Pengolahan Data.....	45
4.6 Analisis Kebutuhan Sistem	46
4.7 Rancangan Sistem Usulan	46
4.7.1 Metode Pengembangan Yang Digunakan	46
4.7.2 Teknik Pengolahan Data	47
4.7.3 Pengamanan Aplikasi.....	47
4.8 Sistem Usulan.....	47
4.8.1 Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat Inap	48
4.8.2 Tujuan dan Sasaran	48
4.8.3 Rancangan Logik.....	48
4.8.4 Mengidentifikasi <i>Use Case</i>	49
4.8.5 <i>Use Case Diagram</i>	51
4.8.6 <i>Activity Diagram</i>	64
4.8.7 <i>Class Diagram</i>	70
4.8.8 Rancangan <i>Database</i>	71
4.8.9 <i>Sequence Diagram</i>	78
4.8.10 Rancangan Kode	82
4.8.11 Rancangan <i>User Interface</i>	86
4.8.12 Rancangan Infrastruktur dan Spesifikasi.....	94
4.9 Implementasi	96
BAB 5 PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Review</i> Penelitian	20
Tabel 3.1	Tahapan Kegiatan	23
Tabel 4.1	Naratif Pengajuan Rawat Inap Sistem Berjalan	35
Tabel 4.2	Naratif Cek Data Pasien Sistem Berjalan	35
Tabel 4.3	Naratif Meminta Data Pasien Sistem Berjalan	35
Tabel 4.4	Naratif Formulir Pendaftaran Sistem Berjalan	35
Tabel 4.5	Naratif Konfirmasi Fasilitas Sistem Berjalan	36
Tabel 4.6	Naratif Pencatatan Data Pasien Sistem Berjalan	36
Tabel 4.7	Naratif Pembayaran Deposito Sistem Berjalan.....	36
Tabel 4.8	Naratif Data Pasien Sistem Berjalan	36
Tabel 4.9	Naratif Data Pasien Rawat Inap Sistem Berjalan.....	37
Tabel 4.10	Naratif Periksa Pasien Sistem Berjalan.....	37
Tabel 4.11	Naratif Laporan Data Vonis Penyakit Sistem Berjalan	37
Tabel 4.12	Naratif Memberi Resep Sistem Berjalan	37
Tabel 4.13	Naratif Memberi Obat Sistem Berjalan	38
Tabel 4.14	Naratif Kwitansi Harga Obat Sistem Berjalan.....	38
Tabel 4.15	Naratif Memberi Obat Sistem Berjalan	38
Tabel 4.16	Naratif Tagihan Pembayaran Sistem Berjalan	38
Tabel 4.17	Naratif Memberi Tagihan Sistem Berjalan	39
Tabel 4.18	Naratif Membayar Sistem Berjalan.....	39
Tabel 4.19	Naratif Kwitansi Pembayaran Sistem Berjalan.....	39
Tabel 4.20	Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	42
Tabel 4.21	Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	43
Tabel 4.22	Dokumen Simpanan Sistem Berjalan	43
Tabel 4.23	Aktor Sistem Informasi	49
Tabel 4.24	Daftar Istilah <i>Use Case</i> Usulan	50
Tabel 4.25	Naratif Usulan Registrasi Rawat Inap.....	52
Tabel 4.26	Naratif Usulan Deposito.....	54
Tabel 4.27	Naratif Usulan Tindakan Medis	55
Tabel 4.28	Naratif Usulan <i>Visit</i> Dokter.....	56
Tabel 4.29	Naratif Usulan Input Resep Obat	58
Tabel 4.30	Naratif Usulan <i>List</i> Obat	59
Tabel 4.31	Naratif Usulan Info Tagihan	60
Tabel 4.32	Naratif Usulan Transaksi Pembayaran.....	62
Tabel 4.33	Naratif Usulan Pindah <i>Bed</i>	64
Tabel 4.34	Struktur Tabel	71
Tabel 4.35	Tabel <i>Database</i> Pasien.....	72
Tabel 4.36	Tabel <i>Database</i> Wali	73
Tabel 4.37	Tabel <i>Database</i> Pendaftaran	73
Tabel 4.38	Tabel <i>Database</i> Penjamin	74
Tabel 4.39	Tabel <i>Database</i> Karyawan.....	74
Tabel 4.40	Tabel <i>Database</i> Dokter	75
Tabel 4.41	Tabel <i>Database</i> <i>Visit</i> Dokter.....	75
Tabel 4.42	Tabel <i>Database</i> Obat	76

Tabel 4.43	Tabel <i>Database Bed</i>	76
Tabel 4.44	Tabel <i>Database Tindakan Medis</i>	76
Tabel 4.45	Tabel <i>Database Rekam Medis</i>	77
Tabel 4.46	Tabel <i>Database Sewa</i>	77
Tabel 4.47	Tabel <i>Database Resep</i>	77
Tabel 4.48	Tabel <i>Database Deposito</i>	78
Tabel 4.49	Tabel Spesifikasi Perangkat Keras <i>Server</i>	95
Tabel 4.50	Tabel Spesifikasi Perangkat Keras <i>Client</i>	95
Tabel 4.51	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	95

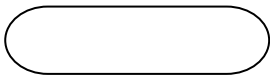


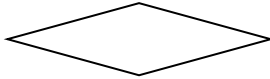

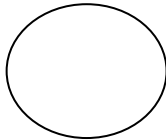



DAFTAR GAMBAR



Gambar 3.1	<i>Flowcart Metodologi Penelitian</i>	23
Gambar 4.1	Struktur Organisasi.....	30
Gambar 4.2	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan Rumah Sakit Zahirah.....	34
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran sistem berjalan.....	40
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Tindakan sistem berjalan.....	40
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Apoteker sistem berjalan.....	41
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> pembayaran sistem berjalan.....	41
Gambar 4.7	<i>Use Case</i> Usulan Registrasi Rawat Inap.....	52
Gambar 4.8	<i>Use Case</i> Usulan Deposito.....	53
Gambar 4.9	<i>Use Case</i> Usulan Tindakan Medis.....	55
Gambar 4.10	<i>Use Case</i> Usulan <i>Visit</i> Dokter.....	56
Gambar 4.11	<i>Use Case</i> Usulan Input Resep Obat.....	57
Gambar 4.12	<i>Use Case</i> Usulan <i>List</i> Obat.....	59
Gambar 4.13	<i>Use Case</i> Usulan Info Tagihan.....	60
Gambar 4.14	<i>Use Case</i> Usulan Transaksi Pembayaran.....	62
Gambar 4.15	<i>Use Case</i> Usulan <i>Pindah Bed</i>	63
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram</i> Usulan Registrasi Rawat Inap.....	65
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram</i> Usulan Deposito.....	66
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram</i> Usulan Tindakan Medis.....	66
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Visit</i> Dokter.....	67
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram</i> Usulan Input Resep Obat.....	67
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram</i> Usulan <i>List</i> Obat.....	68
Gambar 4.22	<i>Activity Diagram</i> Usulan Info Tagihan.....	68
Gambar 4.23	<i>Activity Diagram</i> Usulan Transaksi Pembayaran.....	69
Gambar 4.24	<i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Pindah Bed</i>	69
Gambar 4.25	<i>Class Diagram</i> Usulan.....	70
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Registrasi Rawat Inap.....	78
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Deposito.....	79
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Tindakan Medis.....	79
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>Visit</i> Dokter.....	80
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Input Resep Obat.....	80
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>List</i> Obat.....	80
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Info Tagihan.....	81
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Transaksi Pembayaran.....	81
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>Pindah Bed</i>	82
Gambar 4.35	Rancangan Menu.....	86
Gambar 4.36	<i>User Interface</i> Usulan <i>Login</i>	87
Gambar 4.37	<i>User Interface</i> Usulan Halaman Utama.....	87
Gambar 4.38	<i>User Interface</i> Usulan Registrasi Pasien.....	88
Gambar 4.39	<i>User Interface</i> Usulan Registrasi Rawat Inap.....	88
Gambar 4.40	<i>User Interface</i> Usulan <i>Pindah Bed</i>	89
Gambar 4.41	<i>User Interface</i> Usulan <i>Input</i> Obat.....	89
Gambar 4.42	<i>User Interface</i> Usulan Tindakan Medis.....	90
Gambar 4.43	<i>User Interface</i> Usulan <i>Visit</i> Dokter.....	90

Gambar 4.44	<i>User Interface</i> Usulan Deposito.....	91
Gambar 4.45	<i>User Interface</i> Usulan Info Tagihan.....	91
Gambar 4.46	<i>User Interface</i> Usulan Transaksi Pembayaran.....	92
Gambar 4.47	<i>User Interface</i> Usulan <i>List</i> Obat.....	92
Gambar 4.48	<i>User Interface</i> Usulan Pencarian.....	93
Gambar 4.49	<i>User Interface</i> Usulan Pilih Kamar.....	93
Gambar 4.50	<i>User Interface</i> Usulan Detail Resep.....	94
Gambar 4.51	Infrastruktur Sistem Informasi Pasien Rawat Inap	94

DAFTAR SIMBOL





Simbol - Simbol Flowchart




No	Simbol Flowchart	Keterangan
1		Simbol titik terminal yang digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses.
2.		Simbol proses digunakan untuk mewakili suatu proses.
3.		Simbol input atau output yang digunakan untuk mewakili suatu proses.
4.		Simbol keputusan yang digunakan untuk menunjukkan penyeleksian kondisi di dalam program.
5.		Simbol proses terdefinisi digunakan untuk memununjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain.
6.		Simbol connector, suatu prosedur akan masuk atau keluar melalui simbol ini dalam lembar yang sama.
7.		Simbol Document, merupakan symbol untuk data berbentuk kertas informasi.
8.		Simbol Off-page-connector, merupakan simbol masukkan atau keluarannya suatu prosedur pada lembar kertas lainnya.
9.		Simbol untuk output, yang ditunjukkan ke suatu device, seperti printer, plotter, monitor dll.

10.		Arus/Flow dari pada prosedur yang dapat dilakukan dari atas kebawah, dari bawah keatas, dari kiri kekanan ataupun dari kanan kekiri.
11.		Simbol storage, untuk menyediakan tempat dalam dalam pengolahan dan penyimpanan data.

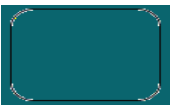



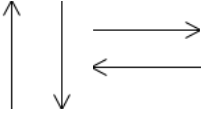
Simbol – Simbol UML

a. Use Case Diagram

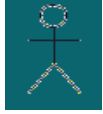
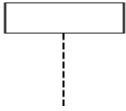
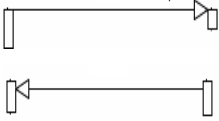
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalizatio n</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .

5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.

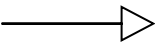

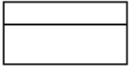
b. *Activity Diagram*



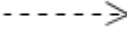

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Control Flow</i>	Digunakan untuk menghubungkan action satu dengan action lain

c. *Sequence Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan seseorang atau suatu perangkat yang sedang berinteraksi dengan sistem
2		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

d. *Class Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.

4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A – 1	Formulir Klaim Rawat Inap
Lampiran A – 2	Pendaftaran Pasien Baru
Lampiran A – 3	Resep Rawat Inap
Lampiran B – 1	Rincian Biaya Pasien Rawat Inap
Lampiran B – 2	Rincian Obat/Kwitansi
Lampiran B – 3	Kwitansi Pembayaran
Lampiran C – 1	Ringkasan Riwayat
Lampiran C – 2	Catatan Poliklinik
Lampiran D - 1	Output Data Pendaftaran Rawat Inap
Lampiran D - 2	Output Deposito Rawat Inap
Lampiran D - 3	Output Obat Pasien Rawat Inap
Lampiran D - 4	Output Rincian Biaya Pasien Rawat Inap
Lampiran D - 5	Output Kwitansi Pembayaran Rawat Inap
Lampiran E - 1	Layar User Interface Login
Lampiran E - 2	Layar User Interface Halaman Utama
Lampiran E - 3	Layar User Interface Registrasi Pasien
Lampiran E - 4	Layar User Interface Registrasi Rawat Inap
Lampiran E - 5	Layar User Interface Pindah Bed
Lampiran E - 6	Layar User Interface Input Obat
Lampiran E - 7	Layar User Interface Tindakan Medis
Lampiran E - 8	Layar User Interface Deposito
Lampiran E - 9	Layar User Interface Info Tagihan
Lampiran E - 10	Layar User Interface Transaksi Pembayaran
Lampiran E - 11	Layar User Interface List Obat
Lampiran E - 12	Layar User Interface Pencarian Pasien
Lampiran E - 13	Layar User Interface Pilih Kamar
Lampiran E - 14	Layar User Interface Visit Dokter
Lampiran E – 15	Layar Detail Resep