



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS POLI BEDAH
(STUDI KASUS : RSPAD GATOT SOEBROTO)
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

SEPTIANA EKA ANGGIER PUTERA

1210512037

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2017



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS POLI BEDAH
(STUDI KASUS : RSPAD GATOT SOEBROTO)
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Sakah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

SEPTIANA EKA ANGGIER PUTERA

1210512037

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

PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Septiana Eka Anggier Putera
NRP : 1210512037
Tanggal : 6 Juli 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 6 Juli 2017

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in blue ink is written over a green 5000 Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the text 'PETERAI TEMPEL', 'TGL. 20', the serial number 'FB2AEF568662192', and '5000 LIMA RIBU RUPIAH'.

(Septiana Eka Anggier Putera)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Septiana Eka Anggier Putera
NRP : 1210512037
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

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

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Poli Bedah (Studi Kasus: RSPAD Gatot Soebroto) Berbasis Web.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam 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 : 6 Juli 2017
Yang menyatakan,



(Septiana Eka Anggier Putera)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Septiana Eka Anggier Putera
NRP : 1210512037
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Poli
Bedah (Studi Kasus: RSPAD Gatot Soebrot)
Berbasis Web

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.



Dr. Titin Pramiyati, S.Kom., M.Si
Ketua Penguji



Sayuti, S.Kom., M.Kom
Penguji I



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc
Dekan



Anita Muliawati, S.Kom., MTI
Pembimbing



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

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 6 Juli 2017

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS POLI BEDAH (STUDI KASUS: RSPAD GATOT SOEBROTO) BERBASIS WEB

Septiana Eka Anggier Putera

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan suatu sistem informasi rekam medis berbasis web sehingga dapat memudahkan dan mempersingkat waktu dalam melakukan kegiatan. Aplikasi yang dibuat diharapkan dapat membantu pengguna dan pasien untuk menginput dan mencari data sebagai penyedia informasi rekam medis. Metode yang digunakan yaitu metode PIECES dan metode waterfall sehingga hasilnya menjadi sebuah aplikasi web yang dapat memudahkan pasien dalam mengakses sistem informasi rekam rekam medis RSPAD Gatot Soebroto. Dengan adanya sistem informasi rekam medis berbasis web pada RSPAD Gatot Soebroto ini, diharapkan dapat memudahkan pasien dalam mencari informasi tentang rekam medis poli bedah RSPAD Gatot Soebroto

Kata Kunci :Rekam Medis, Waterfall, Poli Bedah

DESIGN SYSTEM OF MEDICAL SURFACE INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY RSPAD GATOT SOEBROTO) BASED WEB

Septiana Eka Anggier Putera

Abstract

This research was conducted to develop a web based medical record information system so that it can ease and shorten the time in doing the activity. Applications created are expected to help users and patients to input and search data as a provider of medical record information. The method used is PIECES method and waterfall method so that the result becomes a web application that can facilitate patient in accessing information system of medical record record of RSPAD Gatot Soebroto. With the existence of web-based medical record information system at Gatot Soebroto Army Hospital, it is expected to facilitate the patient in finding information about medical records of surgery RSPAD Gatot Soebroto

Keywords : Medical Records, Waterfall, Poly Surgery

PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyusun Laporan Skripsi/Tugas akhir ini sampai selesai tepat pada waktunya. Penulisan Laporan Skripsi/Tugas akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan mengerjakan Tugas Akhir untuk memperoleh gelar Strata 1 program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS POLI BEDAH (STUDI KASUS: RSPAD GATOT SOEBROTO) BERBASIS WEB.”**

Akhirnya pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan rasa hormat kepada semua pihak terutama kepada :

1. Bapak **Dr.Nidjo Sandjojo, M.Sc**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta
2. Bapak **Bambang Triwahyono, S.kom,M.Si** selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta
3. Ibu **Anita Muliawati S.kom,MTI**, selaku Dosen Pembimbing ISkripsi kami pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. Bapak dan ibu Dosen yang telah membekali diri saya dengan berbagai ilmu pengetahuan.
5. Untuk kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya sampai saat ini

Akhir kata penulis berharap semoga tugas Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak khususnya para mahasiswa/i Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran”Jakarta.

Jakarta, 6 Juli 2017

(Septiana Eka Anggier Putera)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Luaran yang diharapkan	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Pengertian Sistem	5
2.1.1. Elemen Sistem	5
2.2. Pengertian Informasi	7
2.3. Pengertian Sistem informasi	8
2.4. Komponen sistem informasi.....	8
2.5. Analisis Sistem	9
2.6. Perancangan system	9
2.7. Unified Modeling Language (UML).....	9
2.7.1. Penfertian UML.....	9
2.7.2. <i>Use Case</i> Diagram	10
2.7.3. <i>Class</i> Diagram	10
2.7.4. <i>Activity</i> Diagram	10
2.7.5. <i>Sequence</i> Diagram	11
2.8. Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	11
2.8.1. Kelebihan PHP	11
2.8.2. Kekurangan PHP	12
2.9. Pengertian MySQL.....	12
2.9.1. Kelebihan MySQL.....	12
2.9.2. Kekurangan MySQL.....	13
2.10. Waterfall	13
2.11. Pengertian Rekam Medis.....	15
2.12. Kegunaan Rekam Medis	16

2.13.	Rekam Medis.....	17
2.14.	PIECES.....	17
2.15.	Penelitian Relevan/Sejenis	19
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1.	Kerangka Penelitian.....	21
3.2.	Tahapan Penelitian.....	22
3.2.1.	Pengumpulan Data	22
3.2.2.	Studi Literatur	22
3.2.3.	Identifikasi masalah.....	22
3.2.4.	Analisa	22
3.2.5.	Perancangan	22
3.2.6.	Pengujian	23
3.2.7.	Implementasi	23
3.2.8.	Dokumentasi.....	23
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.4.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.5.	Langkah-Langkah Pengembangan Sistem.....	24
3.6.	Tahapan Kegiatan	24
BAB 4	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	26
4.1.	Profil RSPAD Gatot Soebroto	26
4.1.1.	Sejarah RSPAD Gatot Soebroto	26
4.1.2.	Visi dan Misi RSPAD Gatot Soebroto.....	27
4.1.3.	Struktur Organisasi RSPAD Gatot Soebroto	28
4.1.4.	Fungsi dan Wewenang.....	29
4.2.	Sistem Informasi Rekam Medis RSPAD Gatot Soebroto	30
4.2.1.	Dokumen Yang Digunakan.....	30
4.2.2.	Prosedur Sistem	31
4.3.	Analisa dan Permasalahan	34
4.3.1.	Teknologi pengolahan yang data yang dipakai...	34
4.3.2.	Identifikasi masalah	34
4.4.	Masalah Pokok.....	35
4.4.1.	Masalah system	35
4.4.2.	Masalah teknologi pengolahan data.....	35
4.4.3.	Analisa Kebutuhan Informasi	36
4.5.	Rancangan Sistem Usulan	36
4.5.1.	Metode Pengembangan	36
4.5.2.	Antisipasi Masalah	37
4.5.3.	Teknologi yang Digunakan.....	37
4.6.	Sistem Usulan	38
4.6.1.	Sistem informasi rekam medis RSPAD Gatot Soebroto berbasis <i>web</i>	38
4.6.2.	Tujuan dan Sasaran	39
4.6.3.	Rancangan Logik	39
4.6.4.	Mengidentifikasi <i>Use Case</i>	40
4.6.5.	<i>Use Case Diagram</i>	44

4.6.6. Act4ity Diagram.....	70
4.6.7. <i>ClassDiagram</i>	93
4.6.8. Rancangan Database	105
4.6.9. Rancangan Antar Muka	110
4.6.10. Implementasi.....	134
4.7. Konfigurasi Sistem Komputer	137
BAB 5 PENUTUP.....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran.....	139

DAFTAR PUSTAKA
RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tahapan Kegiatan.....	25
Tabel 4.1	Dokumen masukan sistem berjalan.....	31
Tabel 4.2	Dokumen keluaran sistem berjalan	31
Tabel 4.3	Dokumen simpanan sistem berjalan.....	32
Tabel 4.4	Daftar istilah Aktor atau Pelaku Sistem	41
Tabel 4.5	Daftar istilah <i>use case</i> sistem usulan.....	42
Tabel 4.6	Skenario <i>Use Case Login</i>	49
Tabel 4.7	Skenario <i>use case</i> pendaftaran pasien baru	50
Tabel 4.8	Skenario <i>use case</i> cetak kartu pasien	50
Tabel 4.9	Skenario <i>use case</i> pendaftaran pasien lama	51
Tabel 4.10	Skenario <i>use case</i> melihat daftar antrian pasien.....	51
Tabel 4.11	Skenario <i>use case</i> menyelesaikan layanan	52
Tabel 4.12	Skenario <i>use case</i> menambah data rekam medis	52
Tabel 4.13	Skenario <i>use case</i> melihat tagihan pasien	53
Tabel 4.14	Skenario <i>use case</i> cetak tagihan pasien.....	53
Tabel 4.15	Skenario <i>use case</i> melihat data rekam medis	54
Tabel 4.16	Skenario <i>use case</i> cetak data rekam medis.....	54
Tabel 4.17	Skenario <i>use case</i> melihat jadwal praktek	55
Tabel 4.18	Skenario <i>use case</i> mengolah jadwal praktek.....	55
Tabel 4.19	Skenario <i>use case</i> edit Jadwal	56
Tabel 4.20	Skenario <i>use case</i> tambah Jadwal	56
Tabel 4.21	Skenario <i>use case</i> konfirmasi kehadiran	57
Tabel 4.22	Skenario <i>use case</i> melihat laporan kunjungan	57
Tabel 4.23	Skenario <i>use case</i> mengunduh laporan kunjungan	58
Tabel 4.24	Skenario <i>use case</i> mengolah profil.....	58
Tabel 4.25	Skenario <i>use case</i> edit password	59
Tabel 4.26	Skenario <i>use case</i> editprofil	60
Tabel 4.27	Skenario <i>use case</i> mengolah data dokter	60
Tabel 4.28	Skenario <i>use case</i> editdata dokter	61
Tabel 4.29	Skenario <i>use case</i> menambah data dokter	61
Tabel 4.30	Skenario <i>use case</i> menghapus data dokter	62
Tabel 4.31	Skenario <i>use case</i> mengolah data poli.....	62
Tabel 4.32	Skenario <i>use case</i> edit data poli	63
Tabel 4.33	Skenario <i>use case</i> menambah data poli.....	63
Tabel 4.34	Skenario <i>use case</i> mengolah data petugas medis	64
Tabel 4.35	Skenario <i>use case</i> edit data petugas medis.....	65
Tabel 4.36	Skenario <i>use case</i> menambah data petugas medis	65
Tabel 4.37	Skenario <i>use case</i> menghapus data petugas medis.....	65
Tabel 4.38	Skenario <i>use case</i> mengolah data obat	66
Tabel 4.39	Skenario <i>use case</i> edit data obat.....	66
Tabel 4.40	Skenario <i>use case</i> menambah data obat	67

Tabel 4.41 Skenario <i>use case</i> menghapus data obat	67
Tabel 4.42 Skenario <i>use case</i> mengolah data ICD	68
Tabel 4.43 Skenario <i>use case edit</i> data ICD.....	68
Tabel 4.44 Skenario <i>use case</i> menambah data ICD	69
Tabel 4.45 Skenario <i>use case</i> melihat data biaya.....	69
Tabel 4.46 Skenario <i>use case edit</i> data biaya.....	70
Tabel 4.47 Skenario <i>use case</i> melihat data ICD.....	70
Tabel 4.48 Rancangan tabel pasien	107
Tabel 4.49 Rancangan tabel dokter.....	107
Tabel 4.50 Rancangan tabel data obat	108
Tabel 4.51 Rancangan tabel data poli	108
Tabel 4.52 Rancangan tabel data ICD.....	108
Tabel 4.53 Rancangan tabel faktur.....	108
Tabel 4.54 Rancangan tabel jadwal praktek.....	109
Tabel 4.55 Rancangan tabel kayawan	109
Tabel 4.56 Rancangan tabel master biaya	109
Tabel 4.57 Rancangan tabel resep obat.....	110
Tabel 4.58 Rancangan tabel riwayat obat	110
Tabel 4.59 Rancangan tabel rekam medis.....	110
Tabel 4.60 Jadwal Implementasi	137
Tabel 4.61 Spesifikasi perangkat keras server	138
Tabel 4.62 Spesifikasi perangkat keras client	138
Tabel 4.63 Spesifikasi perangkat lunak	138

DAFTAR GAMBAR

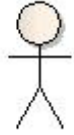
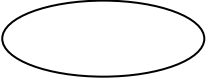
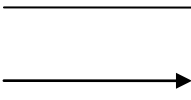

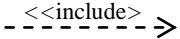
Gambar 2.1	Model Sistem Waterfall.....	14
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian.....	21
Gambar 4.1	Struktur Organisasi RSPAD Gatot Soebroto.....	28
Gambar 4.2	Use Case Diagram sistem rekam medis RSPAD Gatot Soebrotoberjalan	33
Gambar4.3	Activity Diagram sistem penjualan yang berjalan.....	34
Gambar 4.4	Use Case Diagram petugas medis	47
Gambar 4.5	Use Case Diagram administrator	48
Gambar 4.6	Use Case Diagram dokter	49
Gambar 4.7	Activity Diagram Login	70
Gambar 4.8	Activity Diagram pendaftaran pasien baru dan cetak kartu pasien	71
Gambar 4.9.	Activity Diagram pendaftaran pasien lama	72
Gambar 4.10	Activity Diagram melihat daftar antrian.....	73
Gambar 4.11	Activity Diagram menyelesaikan layanan.....	73
Gambar 4.12	Activity Diagram menambah data rekam medis	74
Gambar 4.13	Activity Diagram melihat tagihan pasien	75
Gambar 4.14	Activity Diagram melihat tagihan pasien	76
Gambar 4.15	Activity Diagram melihat data rekam medis.....	77
Gambar 4.16	Activity Diagram mencetak data rekam medis	78
Gambar 4.17	Activity Diagram melihat jadwal praktek	79
Gambar 4.18	Activity Diagram mengolah (edit dantambah) jadwal praktek	80
Gambar 4.19	Activity Diagram konfirmasi kehadiran	81
Gambar 4.20	Activity Diagram melihat laporan kunjungan	82
Gambar 4.21	Activity Diagram mengunduh laporan kunjungan	83
Gambar 4.22	Activity Diagram mengolah profil	84
Gambar 4.23	Activity Diagram mengolah data dokter (tambah, edit, hapus)	85
Gambar 4.24	Activity Diagram mengolah data master poli (tambahdan edit).....	86
Gambar 4.25	Activity Diagram mengolah data master petugasmedis (tambah, edit danhapus).....	87
Gambar 4.26	Activity Diagram mengolah data master obat (tambah, edit danhapus)	88
Gambar 4.27	Activity Diagram mengolah data master ICD (tambah, dan edit).....	89
Gambar 4.28	Activity Diagram melihat data master biaya	90
Gambar 4.29	Activity Diagram edit data master biaya	91
Gambar 4.30	Activity Diagram melihat data ICD	92
Gambar 4.31	Sequence Diagram login.....	93
Gambar 4.32	Sequence Diagram pendaftaran pasien baru.....	94
Gambar 4.33	Sequence Diagram pendaftaran pasien lama	95
Gambar 4.34	Sequence Diagram antrian pasien	96
Gambar 4.35	Sequence Diagram check-up pasien	97

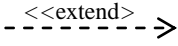
Gambar 4.36	Sequence Diagram tagihan pasien	97
Gambar4.37	Sequence Diagram data rekam medis pasien	98
Gambar 4.38	Sequence Diagram melihat jadwal praktek	99
Gambar 4.39	Sequence Diagram konfirmasi kehadiran dokter	100
Gambar 4.40	Sequence Diagram mengolah (tambah dan edit) jadwal praktek dokter	102
Gambar4.41	Sequence Diagram laporan kunjungan pasien	103
Gambar 4.42	Sequence Diagram mengolah profil (ubah password dan ubah profil)	104
Gambar 4.43	Class Diagram usulan	105
Gambar 4.44	Tampilan antar muka halaman <i>login</i> (administrator, petugas medis, dan dokter)	110
Gambar 4.45	Tampilan antar muka halaman utama (<i>home</i>) administrator	111
Gambar 4.46	Tampilan antar muka halaman utama (<i>home</i>) dokter	112
Gambar4.47	Tampilan antar muka halaman utama (<i>home</i>) petugas medis	112
Gambar 4.48	Tampilan antar muka halaman data pasien petugas medis	113
Gambar 4.49	Tampilan antar muka halaman pasien administrator	114
Gambar 4.50	Tampilan antar muka halaman antrian pasien petugas medis.....	115
Gambar 4.51	Tampilan antar muka halaman antrian pasien dokter.....	115
Gambar 4.52	Tampilan antar muka halaman pasien administrator	116
Gambar 4.53	Tampilan antar muka halaman tagihan petugas medis....	117
Gambar 4.54	Tampilan antar muka halaman tagihan administrator	117
Gambar 4.55	Tampilan antar muka halaman detail tagihan petugas medis	118
Gambar 4.56	Tampilan antar muka halaman data rekam medis pada petugas medis	119
Gambar 4.57	Tampilan antar muka halaman detail data rekam medis pada petugas medis.....	119
Gambar 4.58	Tampilan antar muka halamanjadwal praktek pada petugas medis	120
Gambar 4.59	Tampilan antar muka halamanjadwal praktek pada dokter	121
Gambar 4.60	Tampilan antar muka halaman data ICD pada dokter	121
Gambar 4.61	Tampilan antar muka halaman halaman master dokter...	122
Gambar 4.62	Tampilan antar muka halaman master poli	123
Gambar 4.63	Tampilan antar muka halaman master petugas medis.....	124
Gambar 4.64	Tampilan antar muka halaman halaman master jadwal ..	125
Gambar4.65	Tampilan antar muka halaman master obat.....	126
Gambar4.66	Tampilan antar muka halaman master ICD.....	127
Gambar 4.67	Tampilan antar muka halaman master biaya	128
Gambar 4.68	Tampilan antar muka halaman laporan kunjungan	129
Gambar 4.69	Tampilan antar muka halaman profil pada administratordan petugas medis	130
Gambar4.70	Tampilan antar muka halaman profil pada dokter.....	131
Gambar4.71	Tampilan antar muka halaman ubah <i>password</i> pada administrator	132

Gambar 4.72	Tampilan antar muka halaman ubah <i>password</i> pada Dokter	132
Gambar 4.73	Tampilan antar muka halaman ubah profil pada administrator	133
Gambar 4.74	Tampilan antar muka halaman ubah profil pada dokter..	134



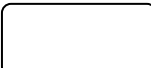
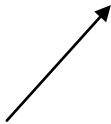
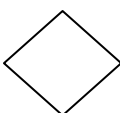
DAFTAR SIMBOL

1. Daftar Simbol *Use Case Diagram*

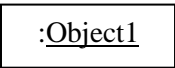
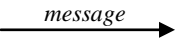


No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Aktor		<i>Actor</i> menggambarkan orang, system atau external entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem. Aktor memberi input atau menerima informasi dari sistem.
2.	<i>Use case</i>		Use case digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama use case dituliskan didalamnya. Use case berfungsi untuk menunjukkan proses yang terjadi pada sistem.
3.	<i>Association</i>		<i>Associations</i> digunakan untuk menggambarkan bagaimana actor terlibat dalam use case. <i>Association</i> digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara Actor dengan Use Case.
4.	<i>System Boundary</i>		Merupakan batasan antara sistem dan aktor. Biasanya dinotasikan dengan bujur sangkar. Semua use case harus berada didalam <i>system boundary</i> .
5.	<i>Include</i>		Adalah kelakuan yang harus terpenuhi agar sebuah event dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya .

6.	<i>Extend</i>		Extend, yaitu kelakuan yang hanya berjalan di bawah kondisi tertentu. Hubungan extend antar use case berarti bahwa suatu use case merupakan tambahan kegunaan dari use case yang lain jika kondisi atau syarat tertentu dipenuhi.
----	---------------	---	---

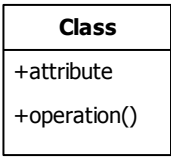

2. Daftar Simbol *Activity Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Awal (<i>Initial State</i>)		Titik awal, untuk memulai suatu aktivitas.
2.	Akhir (<i>Final State</i>)		Titik akhir, untuk mengakhiri aktivitas.
3.	Aktifitas (<i>Activity</i>)		Menandakan sebuah aktivitas.
4.	Transisi (<i>Transition</i>)		Komunikasi antar obyek-obyek.
5.	Keputusan (<i>Decision</i>)		Pilihan untuk mengambil keputusan.

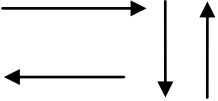

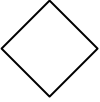
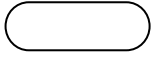

3. Daftar Simbol *Sequence Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Objek (<i>Object</i>)		Instance dari sebuah class yang dituliskan tersusun secara horizontal diikuti life line
2.	Pesan (<i>Message</i>)		Indikasi untuk komunikasi antar object
3.	<i>Lifeline</i>		Indikasi keberadaan sebuah objek dalam basis waktu
4.	<i>Activation</i>		Indikasi dari sebuah objek yang melakukan suatu aksi

4. Daftar Simbol *Class Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Kelas (<i>Class</i>)		Menunjukkan <i>class-class</i> yang dibangun berdasarkan proses proses sebelumnya (<i>diagram sequence</i>)
2.	<i>Association</i>		Menunjukkan hubungan antara <i>class</i> pada <i>diagram class</i>

5. Daftar Symbol *Flowchart*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Arus / Flow		Penghubung antara prosedur / proses
2.	Process		Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan Komputer
3.	Decision		Simbol untuk kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban / aksi
4.	Terminal		Simbol untuk permulaan Atau akhir dari suatu program
5.	Manual Input		Simbol untuk pemasukan data secara manual on-line keyboard

DAFTAR LAMPIRAN

LampiranA 1	Catatan Pemeriksaan Pasien
Lampiran A.2	Kajian Awal Medis dan Keperawatan Rawat Jalan (General)
Lampiran B-1	Tampilan antar muka halaman login (administrator, petugas medis, dan dokter)
Lampiran B-2	Tampilan antar muka halaman utama (home) adminisrator
Lampiran B-3	Tampilan antar muka halaman utama (home) dokter
Lampiran B-4	Tampilan antar muka halaman utama (home) petugas medis
Lampiran B-5	Tampilan antar muka halaman data pasien petugas medis
Lampiran B-6	Tampilan antar muka halaman data pasien administrator
Lampiran B-7	Tampilan antar muka halaman antrian pasien petugas medis
Lampiran B-8	Tampilan antar muka halaman antrian pasien dokter
Lampiran B-9	Tampilan antar muka halaman antrian pasien administrator
Lampiran B-10	Tampilan antar muka halaman tagihan petugas medis
Lampiran B-11	Tampilan antar muka halaman tagihan administrator
Lampiran B-12	Tampilan antar muka halaman detail tagihan pasien petugas medis
Lampiran B-13	Tampilan antar muka halaman data rekam medis pada petugas medis
Lampiran B-14	Tampilan antar muka halaman detail data rekam medis pada petugas medis
Lampiran B-15	Tampilan antar muka halaman jadwal praktek pada petugas medis
Lampiran B-16	Tampilan antar muka halaman jadwal praktek pada dokter
Lampiran B-17	Tampilan antar muka halaman data ICD pada dokter
Lampiran B-18	Tampilan antar muka halaman master dokter
Lampiran B-19	Tampilan antar muka halaman master poli
Lampiran B-20	Tampilan antar muka halaman master petugas medis
Lampiran B-21	Tampilan antar muka halaman jadwal master
Lampiran B-22	Tampilan antar muka halaman master obat
Lampiran B-23	Tampilan antar muka halaman master ICD
Lampiran B-24	Tampilan antar muka halaman master biaya
Lampiran B-25	Tampilan antar muka halaman laporan kunjungan
Lampiran B-26	Tampilan antar muka halaman profil pada administrator dan petugas medis
Lampiran B-27	Tampilan antar muka halaman profil pada dokter
LampiranB-28	Tampilan antar muka halaman ubah password pada administrator
Lampiran B-29	Tampilan antar muka halaman ubah password pada dokter
Lampiran B-30	Tampilan antar muka halaman ubah profil pada administrator
Lampiran B-31	Tampilan antar muka halaman ubah profil pada dokter