

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Work Brekdown Struktire	43
Gambar 3.2 : Gant Chart	43
Gambar 3.3 : Strutur Aktifitas	44
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	56
Gambar 4.2 : Activity Diagram Pendaftaran Pasien	58
Gambar 4.3 : Activity Diagram Pemeriksaan.....	59
Gambar 4.4 : Activity Diagram Hasil Pemeriksaan dan Resep Obat.....	59
Gambar 4.5 : Activity Laporan Rekam Medik.....	60
Gambar 4.6 : Activity Diagram Laporan Lab dan Radiologi.....	60
Gambar 4.7 : Activity Diagram Laporan Pemakaian Obat	61
Gambar 4.8 : Activity Diagram Laporan Keuangan	61
Gambar 4.9 : Use Case Diagram Master	73
Gambar 4.10 : Use Case Diagram Pemeriksaan Pasien	74
Gambar 4.11 : Use Case Diagram Laporan.....	75
Gambar 4.12 : Entity Relationship Diagram	82
Gambar 4.13 : Transformasi ERD ke LRS	83
Gambar 4.14 : Logical Record Structure.....	84
Gambar 4.15 : Struktur Tampilan	107
Gambar 4.16 : Rancangan Layar Menu Utama	108
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Entry Data Pasien	108
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Entry Data Dokter	109
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Data Poli	109
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Master Pemeriksaan Lab	110
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Entry Data Master Radiologi.....	110
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Entry Data Obat.....	111
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Entry Pendaftaran Pasien.....	111
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Entry Data Pemeriksaan Penyakit	112
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Entry Data Pemeriksaan Lab.....	112

Gambar 4.26	: Rancangan Layar Cetak Kwitansi Pemeriksaan Lab.....	113
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Entry Data Pemeriksaan Radiologi	113
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Cetak Kwitansi Pemeriksaan Radiologi ..	114
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Entry Resep	114
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Cetak Kwitansi Resep	115
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pemeriksaan Penyakit.....	115
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pemeriksaan Lab.....	116
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Laporan Radiologi.....	116
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Cetak Laporan Resep.....	116
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Entry Data Poli.....	117
Gambar 4.36	: Sequence Diagram Entry Data Obat.....	118
Gambar 4.37	: Sequence Diagram Entry Data Dokter	119
Gambar 4.38	: Sequence Diagram Entry Data Pasien	120
Gambar 4.39	: Sequence Diagram Entry Data Master Pemeriksaan Lab	121
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entry Data Master Radiologi	122
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Entry Data Penyakit	123
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Entry Pendaftaran Pasien.....	124
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Entry Data Rekam Medik	125
Gambar 4.44	: Sequence Diagram Entry Data Pemeriksaan Lab.....	126
Gambar 4.45	: Sequence Diagram Cetak Kwitansi Pemeriksaan Lab	127
Gambar 4.46	: Sequence Diagram Entry Data Pemeriksaan Radiologi.....	128
Gambar 4.47	: Sequence Diagram Cetak Kwitansi Pemeriksaan Radiologi	129
Gambar 4.48	: Sequence Diagram Entry Resep	130
Gambar 4.49	: Sequence Diagram Cetak Kwitansi Resep	131
Gambar 4.50	: Sequence Diagram Laporan Rekam Medik.....	132
Gambar 4.51	: Sequence Diagram Laporan Pemeriksaan Lab	133
Gambar 4.52	: Sequence Diagram Laporan Pemeriksaan Radiologi	134
Gambar 4.53	: Sequence Diagram Laporan Resep	135

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A	: Dokumen Keluaran Sistem Berjalan
Lampiran A-1	: Kwitansi Pemeriksaan Radiologi 139
Lampiran A-2	: Kwitansi Pemeriksaan Lab 140
Lampiran A-3	: Kwitansi Resep 141
Lampiran A-4	: Laporan Pemeriksaan Lab 142
Lampiran A-5	: Laporan Pemeriksaan Radiologi 144
Lampiran A-6	: Laporan Resep..... 145
Lampiran B	: Dokumen Masukan Sistem Berjalan
Lampiran B-1	: Data Pasien 146
Lampiran B-2	: Data Dokter..... 147
Lampiran B-3	: Data Poli..... 148
Lampiran B-4	: Data Pemeriksaan Lab 149
Lampiran B-5	: Master Pemeriksaan Radiologi 150
Lampiran B-6	: Data Obat..... 151
Lampiran B-7	: Pendaftaran Pasien..... 152
Lampiran B-8	: Master Pemeriksaan Penyakit 153
Lampiran B-9	: Data Pemeriksaan Lab 154
Lampiran B-10	: Data Pemeriksaan Radiologi 155
Lampiran B-11	: Resep..... 156
Lampiran C	: Rancangan Keluaran Sistem Usulan
Lampiran C-1	: Kwitansi Pemeriksaan Radiologi 157
Lampiran C-2	: Kwitansi Pemeriksaan Lab..... 158
Lampiran C-3	: Kwitansi Resep 159
Lampiran C-4	: Laporan Pemeriksaan Lab..... 160
Lampiran C-5	: Laporan Pemeriksaan Penyakit..... 161
Lampiran C-6	: Laporan Pemeriksaan Radiologi 162

Lampiran C-7	: Laporan Resep.....	163
Lampiran D	: Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1	: Data Pasien.....	164
Lampiran D-2	: Data Dokter	165
Lampiran D-3	: Data Poli.....	166
Lampiran D-4	: Data Pemeriksaan Lab	167
Lampiran D-5	: Master Pemeriksaan Radiologi	168
Lampiran D-6	: Data Obat	169
Lampiran D-7	: Pendaftaran Pasien	170
Lampiran D-8	: Master Pemeriksaan Penyakit	171
Lampiran D-9	: Data Pemeriksaan Lab	172
Lampiran D-10	: Data Pemeriksaan Radiologi	173
Lampiran D-11	: Resep.....	174
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset	175

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Tabel Stakeholder	34
Tabel 3.2 : Tabel Stakholder Eksternal.....	35
Tabel 3.3 : Tabel Stakeholder Internal	35
Tabel 3.4 : Identifikasi Deliverables.....	40
Tabel 3.5 : Estimasi Waktu Pelaksanaan	41
Tabel 3.6 : Rencana Anggaran Biaya	45
Tabel 3.7 : Responsibility Assigment Matrix (RAM)	47
Tabel 3.8 : Rancangan Penanggulangan Resik.....	49
Tabel 3.9 : Rencana Rapat (Meeting Plan).....	50
Tabel 4.1 : Tabel Pasien.....	50
Tabel 4.2 : Tabel Pendaftaran	50
Tabel 4.3 : Tabel Poli.....	85
Tabel 4.4 : Tabel Dokter	85
Tabel 4.5 : Tabel Obat	86
Tabel 4.6 : Tabel Penyakit	86
Tabel 4.7 : Tabel PeriksaRadiologi	86
Tabel 4.8 : Tabel PeriksaLab	86
Tabel 4.9 : Tabel BuktiPeriksaLab	87
Tabel 4.10 : Tabel KwiLab	87
Tabel 4.11 : Tabel DetailLab	87
Tabel 4.12 : Tabel RekamMedik	87
Tabel 4.13 : Tabel KwiResep	88
Tabel 4.14 : Tabel Resep	88
Tabel 4.15 : Tabel BuktiPeriksaRadio.....	88
Tabel 4.16 : Tabel KwiRadiologi	88
Tabel 4.17 : Tabel DetailObat	89
Tabel 4.18 : Tabel DetailPenyakit	89
Tabel 4.19 : Tabel DetailPeriksa	89

Tabel 4.20	: Struktur Tabel Pasien	90
Tabel 4.21	: Struktur Tabel Pendaftaran.....	91
Tabel 4.22	: Struktur Tabel Poli	91
Tabel 4.23	: Struktur Tabel Dokter.....	92
Tabel 4.24	: Struktur Tabel Obat	93
Tabel 4.25	: Struktur Tabel Penyakit.....	93
Tabel 4.26	: Struktur Tabel PeriksaRadio.....	94
Tabel 4.27	: Struktur Tabel PeriksaLab.....	94
Tabel 4.28	: Struktur Tabel BuktiPeriksaLab	95
Tabel 4.29	: Struktur Tabel KwiLab.....	95
Tabel 4.30	: Struktur DetailLab	96
Tabel 4.31	: Struktur Tabel RekamMedik	96
Tabel 4.32	: Struktur Tabel KwiResep	97
Tabel 4.33	: Struktur Tabel Resep	97
Tabel 4.34	: Struktur Tabel BuktiPeiksaRadiologi.....	98
Tabel 4.35	: Struktur Tabel KwiRadiologi	98
Tabel 4.36	: Struktur Tabel DetailObat	99
Tabel 4.37	: Struktur Tabel DetailPenyakit	99
Tabel 4.38	: Struktur Tabel DetailPeriksa	100

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



End State

Menggambarkan akhir aktifitas



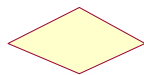
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



Activity State

Menggambarkan proses bisnis



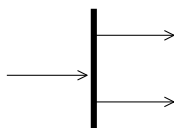
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



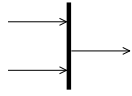
Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



Fork

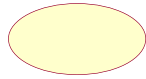
untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



Join

Yaitu mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

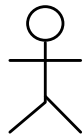
USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system



Association

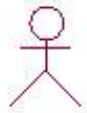
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

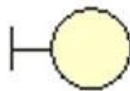
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berintraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berintraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan



Object Message

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri

**Activation**

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek

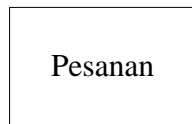
**Lifeline**

Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek

**Loop**

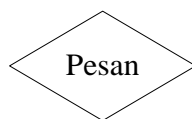
Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Gambar	iii
Daftar Lampiran	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Simbol	ix
Daftar Isi	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.4.2 Analisa Sistem.....	4
1.4.3 Perancangan Sistem	5
1.5 Sistem Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Sistem Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek Dengan UML	12
2.4.1 Unfied Modelling Language	13
2.4.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek	13
2.4.3 Perancangan Sistem Berorientasi Objek	20
2.5 Definisi Rawat Jalan	30
2.6 Rekam Medis	31

2.6.1	Kegunaan Berkas Rekam Medis	31
2.6.2	Tujuan Rekam Medis	32
BAB III	PENGELOLAAN PROYEK.....	33
3.1.	Project Excution Plan.....	33
3.1.1	Objectives Project	33
3.1.2	Identifikasi Stakeholder.....	34
3.1.3	Identifikasi Deliverables	40
3.2.	Penjadwalan Proyek.....	40
3.2.1	Estimasi Waktu Pelaksanaan.....	41
3.2.2	Work Breakdown Structure.....	42
3.2.3	Gant Chart	43
3.2.4	Struktur Aktivitas	44
3.3.	Rencana Anggaran Biaya	45
3.4.	Responsibility Assigment Matrix.....	47
3.5.	Analisa Resiko	49
3.6.	Rencana Rapat	50
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	53
4.1.	Tinjauan Organisasi.....	53
4.1.1	Sejarah Berdirinya Organisasi.....	53
4.1.2	Struktur Organisasi.....	56
4.1.3	Tugas dan Tanggung Jawab	56
4.2	Analisa Proses Bisnis	57
4.2.1	Proses Bisnis	57
4.3	Aktivity Diagram	58
4.4	Analisa Keluaran.....	62
4.5.	Analisa Masukkan.....	65
4.6	Identifikasi Kebutuhan.....	69
4.7	Paket Diagram.....	73
4.8	UseCase Diagram	73

4.9 Deskripsi UseCase	75
4.9 Rancangan Basis Data.....	82
4.10.1 ERD	82
4.10.2 Tranformasi ERD ke LRS	83
4.10.3 LRS.....	84
4.10.4 Tabel/relasi	85
4.10.5 Spesifikasi Basis Data	90
4.11 Rancangan Dokumen Usulan	101
4.11.1 Rancangan Keluaran	101
4.11.2 Rancangan Masukkan	104
4.11.3 Struktur Tampilan	107
4.11.4 Rancangan Layar.....	108
4.12 Sequence Diagram.....	117
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2. Saran.....	112
Daftar Pustaka	113
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	114
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	118
Lampiran C Rancangan Keluaran	126
Lampiran D Rancangan Masukan	130
Lampiran E Surat Keterangan Riset	139