

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACTION	vii
ABSTRAKSI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Sistematika penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2 Sistem Informasi Pengelolaan Data	7
2.2.1 Pengertian Pengelolaan Data	7
2.2.2 Pengertian Data	8
2.2.3 Pengelolaan Sistem Informasi	9
2.3 Definisi Model Waterfall	9
2.3.1 Alur Model Waterfall	11
2.3.1.1 Analisis.....	11

2.3.1.2 Desain.....	11
2.3.1.3 Pengkodean	11
2.3.1.4 Pengujian dan Tahap Pendukung.....	12
2.4 Definisi Metode Berorientasi Objek	12
2.4.1 Analisis Berorientasi Objek	12
2.4.2 Desain Berorientasi Objek	13
2.5 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek Dengan UML	14
2.5.1 Pemahaman Dasar Object Oriented	14
2.6 Definisi UML.....	14
2.6.1 Use Case Diagram.....	15
2.6.2 Deskripsi Use Case	17
2.6.3 Class Diagram	18
2.6.4 ERD.....	18
2.6.5 LRS	18
2.6.6 Spesifikasi Basis Data	19
2.7 Perancangan Antar Muka.....	19
2.7.1 Rancangan Dokumen Keluaran	19
2.7.2 Rancangan Dokumen Masukan	19
2.7.3 Rancangan Layar.....	20
2.7.4 Sequence Diagram	20
2.7.5 Class Diagram	21
2.8 Tinjauan Penelitian.....	21

BAB III

TINJAUAN ORGANISASI

3.1 Pengembangan Perangkat Lunak	23
3.1.1 Model Waterfall	23
3.2 Penelitian Dalam Pengembangan Perangkat Lunak	24
3.2.1 Pemahaman Dasar Object Oriented	24
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	25
3.3.1 UML (Unified Modeling Language).....	25

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Struktur Organisasi	28
4.2 Jabaran Tugas dan Wewenang	28
4.2.1 Tugas Pokok	29
4.2.2 Fungsi	29
4.3 Analisis Masalah Sistem Yang Berjalan	29
4.4 Analisis Hasil Solusi	30
4.5 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan	30
4.5.1 Identifikasi Kebutuhan	30
4.6 Analisis Sistem	36
4.6.1 Proses Bisnis.....	36
4.6.2 Activity Diagram	38
4.6.3 Analisa Keluaran	40
4.6.4 Analisa Masukan	42
4.7 Perancangan Sistem	44
4.7.1 Package Diagram Sistem Usulan	44
4.7.2 Use Case Diagram	44
4.7.2.1 Use Case Diagram Master	44
4.7.2.2 Use Case Diagram Transaksi	45
4.7.2.3 Use Case Diagram Laporan	45
4.7.3 Deskripsi Use Case.....	45
4.7.3.1 Package Master	45
4.7.3.2 Package Transaksi.....	48
4.7.3.3 Package Laporan	50
4.7.4 ERD	51
4.7.5 Transformasi ERD ke LRS	52
4.7.6 LRS.....	53
4.7.7 Tabel.....	53
4.7.7.1 Tabel Pasien	53
4.7.7.2 Tabel Pendaftaran	54
4.7.7.3 Tabel Kwitansi Pendaftaran.....	54

4.7.7.4 Tabel Poli	54
4.7.7.5 Tabel Rekam Medis	54
4.7.7.6 Tabel Catat	55
4.7.7.7 Tabel Penyakit	55
4.7.7.8 Tabel Dokter	55
4.7.7.9 Tabel Resep Obat	55
4.7.7.10 Tabel Dapat	56
4.7.7.11 Tabel Obat	56
4.7.7.12 Tabel Kwitansi Resep Obat	56
4.7.8 Spesifikasi Basis Data	56
4.7.9 Struktur Tampilan	64
4.7.10 Rancangan Layar	65
4.7.11 Sequence Diagram	73
4.7.12 Class Diagram	82
BAB V	PENUTUP
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN -A ANALISA KELUARAN SISTEM BERJALAN	87
LAMPIRAN -B ANALISA MASUKAN SISTEM BERJALAN	93
LAMPIRAN -C RANCANGAN KELUARAN SISTEM USULAN	100
LAMPIRAN -D RANCANGAN MASUKAN SISTEM USULAN	107
LAMPIRAN -E SURAT IZIN RISET	113
LAMPIRAN -F KARTU BIMBINGAN	115
LAMPIRAN -G BIODATA PENULIS	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall.....	9
Gambar 2.2 Use Case Diagram.....	16
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendaftaran.....	38
Gambar 4.3 Activity Diagram Pembayaran Pendaftaran.....	38
Gambar 4.4 Activity Diagram Pemeriksaan Pasien.....	39
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembayaran Tebusan Obat.....	39
Gambar 4.6 Package Diagram Sistem Usulan.....	44
Gambar 4.7 Use Case Diagram Master.....	44
Gambar 4.8 Use Case Diagram Transaksi.....	45
Gambar 4.9 Use Case Diagram Laporan Pasien.....	45
Gambar 4.10 Diagram ERD.....	51
Gambar 4.11 Transformasi ERD ke LRS.....	52
Gambar 4.12 Diagram LRS.....	53
Gambar 4.13 Struktur Tampilan.....	64
Gambar 4.14 Rancangan Layar Menu Utama.....	64
Gambar 4.15 Rancangan Layar Menu Master.....	65
Gambar 4.16 Rancangan Layar Entry Data Pasien.....	66
Gambar 4.17 Rancangan Layar Entry Data Poli.....	66
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Data Dokter.....	67
Gambar 4.19 Rancangan Layar Entry Data Obat.....	67
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Data Penyakit.....	68
Gambar 4.21 Rancangan Layar Menu Transaksi.....	68
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Data Pendaftaran.....	69
Gambar 4.23 Rancangan Layar Entry Data Rekam Medis.....	69
Gambar 4.24 Rancangan Layar Entry Data Resep Obat.....	70
Gambar 4.25 Rancangan Layar Cetak Resep Obat.....	70
Gambar 4.26 Rancangan Layar Cetak Kwitansi Pendaftaran.....	71

Gambar 4.27 Rancangan Layar Cetak Kwitansi Resep Obat	71
Gambar 4.28 Rancangan Layar Menu Laporan	72
Gambar 4.29 Rancangan Layar Cetak Laporan Pendaftaran Pasien RJ	72
Gambar 4.30 Sequence Diagram Entry Data Pasien.....	73
Gambar 4.31 Sequence Diagram Entry Data Poli.....	73
Gambar 4.32 Sequence Diagram Entry Data Dokter	74
Gambar 4.33 Sequence Diagram Entry Data Obat	74
Gambar 4.34 Sequence Diagram Entry Data Penyakit	75
Gambar 4.35 Sequence Diagram Entry Data Pendaftaran	75
Gambar 4.36 Sequence Diagram Entry Rekam Medis	76
Gambar 4.37 Sequence Diagram Entry Resep Obat	77
Gambar 4.38 Sequence Diagram Cetak Resep Obat.....	78
Gambar 4.39 Sequence Diagram Cetak Kwitansi Pendaftaran.....	79
Gambar 4.40 Sequence Diagram Cetak Kwitansi Resep Obat	80
Gambar 4.41 Sequence Diagram Cetak Laporan Pendaftaran Pasien RJ	81
Gambar 4.42 Class Diagram	82

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pasien	53
Tabel 4.2 Tabel Pendaftaran	54
Tabel 4.3 Tabel Kwitansi Pendaftaran	54
Tabel 4.4 Tabel Poli	54
Tabel 4.5 Tabel Rekam Medis	54
Tabel 4.6 Tabel Catat	55
Tabel 4.7 Tabel Penyakit.....	55
Tabel 4.8 Tabel Dokter	55
Tabel 4.9 Tabel Resep Obat	55
Tabel 4.10 Tabel Dapat	56
Tabel 4.11 Tabel Obat.....	56
Tabel 4.12 Tabel Kwitansi Resep Obat	56
Tabel 4.13 Tabel Struktur Pasien	56
Tabel 4.14 Tabel Struktur Pendaftaran	57
Tabel 4.15 Tabel Struktur Kwitansi Pendaftaran	58
Tabel 4.16 Tabel Struktur Poli	58
Tabel 4.17 Tabel Struktur Rekam Medis	59
Tabel 4.18 Tabel Struktur Catat	59
Tabel 4.19 Tabel Struktur Penyakit	60
Tabel 4.20 Tabel Struktur Dokter	60
Tabel 4.21 Tabel Struktur Resep Obat	62
Tabel 4.22 Tabel Struktur Dapat	62
Tabel 4.23 Tabel Struktur Obat.....	63
Tabel 4.24 Tabel Struktur Kwitansi Resep Obat	63

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



Start Point

Menggambarkan awal aktifitas



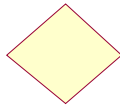
End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas



Activity

Menggambarkan proses bisnis



Decision

Menggambarkan keputusan/pilihan



State Transition

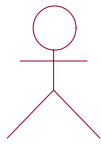
Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang, system, atau external entitas



Use Case

Menggambarkan apa yang dikerjakan system



Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case



Class Name

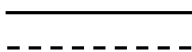
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

Method/ Operation

Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



Assosiasi

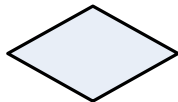
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

Simbol ERD (*Entity Relation Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem.



Relationship

Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity.



Atribut/Property

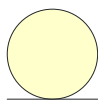
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

Simbol Sequence Diagram



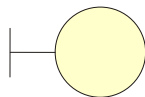
Actor

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



Entity

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



Boundary

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



Control

Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan.