

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Meode Penelitian	3
1.4.1 Model Pengembangan Sistem.....	3
1.4.2 Model Penelitian Perangkat Lunak	3
1.4.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Tujuan	3
1.5.2 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Konsep Dasar Sistem	5
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	5

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.5 Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	7
2.6 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan UML.....	7
1. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	7
2. Analisa Sistem Berorientasi Obyek	7
a. Activity Diagram.....	8
b. Analisa Dokumen Keluaran	9
c. Analisa Dkoumen Masukan	9
3. Perancangan Sistem Berorientasi Objek	9
a. Use Case.....	9
b. Package Diagram	11
c. Class Diagram	12
d. Sequence Diagram	12
e. Entity RealtionShip Diagram	13
f. Transformasi ERD ke LRS	14
g. Logical Record Structure	15
h. Tabel.....	15
i. Spesifikasi Basis Data	16
2.7 Teory Pendukung	16
2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu	17

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1 Model Pengembang Perangkat Lunak	19
3.2 Metode PengembangaPerangkat Lunak.....	20
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	21

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Struktur Organisasi	22
4.2 Jabaran Tugas dan Wewenang.....	23
4.3 Analisis Masalah Sistem Yang Berjalan	27
4.4 Analisis Hasil Solusi	28
4.5 Analisa Proses Bisnis	28

4.6 Activity Diagram.....	32
4.7 Analisa Keluaran dan Analisa Masukan	39
4.7.1. Analisa Dokumen Keluaran	39
4.7.2 Analisa Dokumen Masukan	41
4.8 Identifikasi Kebutuhan	45
4.9 Package Diagram.....	48
4.10 Use Case	48
4.11 Deskripsi Use Case	51
4.12 ERD (Entity Relationship Diagram)	57
4.13 Transformasi ERD ke LRS	58
4.14 LRS (Logical Record Srtucture)	59
4.15 Tabel	60
4.16 Spesifikasi Basis Data	64
4.17 Rancangan Antar Muka	73
4.18 Struktur Tampilan	79
4.19 Rancangan Layar.....	80
4.20 Sequence Diagram	87
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN-A KELUARAN SISTEM BERJALAN	104
LAMPIRAN-B MASUKAN SISTEM BERJALAN	109
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	117
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	123
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....	132
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN SKRIPSI.....	134

DAFTAR SIMBOL

1. *Activity Diagram*



Start Point

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



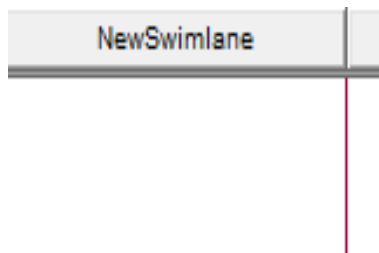
End Point

Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



Activity

Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.



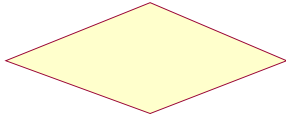
Swimlane

Menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan aktivitas.



Transition State

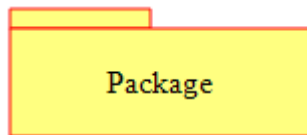
Menggambarkan hubungan antara dua state dan dua activity



Decision

Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar/salah.

2. Package Diagram



Package

Mengelompokkan elemen-elemen model dari use case ataupun class diagram

3. Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan sesuatu (entitas) yang berhubungan dengan sistem dan berpartisipasi dalam use case.



Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti kegunaan sistem yang akan dibangun.



Association

Menggambarkan hubungan antara actor dan use case.

4. *Sequen 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

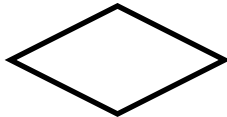
Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan

5. ERD



Entitas

Menggambarkan hubungan perhimpunan orang, tempat, obyek, dan sebagainya yang berperan didalam sistem.



Relasi

Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas.



Garis

Menghubungkan entity dengan relationship

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1 : Struktur Organisasi.....	22
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Data Pegawai.....	32
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan instansi	33
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Bagian.....	34
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Surat Masuk	35
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Surat Keluar	36
Gambar 4.7: <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Surat Pencatat Surat Cuti	37
Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Pencatatan SK.....	38
Gambar 4.9 : <i>Package Diagram</i>	48
Gambar 4.10 : <i>Use Case Diagram</i> Master	48
Gambar 4.11 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi.....	49
Gambar 4.12 : <i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	50
Gambar 4.13 : <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 4.14 : <i>Transformasi ERD KE LRS</i>	58
Gambar 4.15 : <i>Logical Record Structur</i>	59
Gambar 4.16 : Rancangan <i>Struktur Tampilan</i>	79
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Menu <i>Utama</i>	80
Gambar 4.18: Rancangan Layar Data <i>Instansi</i>	80
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Data <i>Bagian</i>	81
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Data <i>Pegawai</i>	81
Gambar 4.21 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keluar	82
Gambar 4.22 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Masuk	82
Gambar 4.23 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keputusan	83
Gambar 4.24 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Permohonan Izin Cuti	83
Gambar 4.25: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Izin Cuti	84

Gambar 4.26 : Rancangan Layar <i>Cetak</i> Disposisi	84
Gambar 4.27: Rancangan Layar <i>Cetak</i> Laporan Surat Cuti.....	85
Gambar 4.28: Rancangan Layar <i>Cetak</i> Laporan Surat Keputusan	85
Gambar 4.29: Rancangan Layar <i>Cetak</i> Laporan Surat Masuk.....	86
Gambar 4.30: Rancangan Layar <i>Cetak</i> Laporan Surat Keluar.....	86
Gambar 4.31: Sequence Diagram Data Instansi	87
Gambar 4.32: Sequence Diagram Data Bagian.....	88
Gambar 4.33: Sequence Diagram Data Pegawai	89
Gambar 4.34: Sequence Diagram Entry Surat Keluar	90
Gambar 4.35: Sequence Diagram Entry Surat Masuk	91
Gambar 4.36: Sequence Diagram Entry Surat Keputusan	92
Gambar 4.37: Sequence Diagram Entry Surat Permohonan Izin Cuti.....	93
Gambar 4.38: Sequence Diagram Entry Surat Izin Cuti.....	94
Gambar 4.39: Sequence Diagram Cetak Disposisi	95
Gambar 4.40: Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Cuti	96
Gambar 4.41: Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keputusan	97
Gambar 4.42: Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Masuk	98
Gambar 4.43: Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keluar	99

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Instansi	60
Tabel 4.2 : Tabel Surat Masuk	60
Tabel 4.3 : Tabel Disposisi	60
Tabel 4.4 : Tabel Bagian	60
Tabel 4.5 : Tabel Surat Keluar	61
Tabel 4.6 : Tabel Surat Permohonan Izin Cuti.....	61
Tabel 4.7 : Tabel Surat Izin Cuti.....	62
Tabel 4.8 : Tabel Surat keputusan.....	62
Tabel 4.9 : Tabel Buat.....	62
Tabel 4.10 : Tabel Pegawai.....	63
Tabel 4.11 : Tabel Spesifikasi Basis Data Instansi	64
Tabel 4.12 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Masuk	65
Tabel 4.13 : Tabel Spesifikasi Basis Data Disposisi.....	66
Tabel 4.14 : Tabel Spesifikasi Basis Data Bagian	66
Tabel 4.15 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keluar	67
Tabel 4.16 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Permohonan Izin Cuti.....	68
Tabel 4.17 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Izin Cuti	69
Tabel 4.18 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keputusan	70
Tabel 4.19 : Tabel Spesifikasi Basis Data Buat	71
Tabel 4.20 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	104
Lampiran A-1 : Surat Keluar.....	105
Lampiran A-2 : Surat Keputusan	106
Lampiran A-3 : Disposisi.....	107
Lampiran A-4 : Surat Permohonan Izin Cuti	108
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	109
Lampiran B-1 : Data Pegawai	110
Lampiran B-2 : Data Instansi	111
Lampiran B-3 : Data Bagian	112
Lampiran B-4 : Surat Masuk.....	113
Lampiran B-5 : Buku Agenda	114
Lampiran B-6 : Ekspedisi Surat Keluar	115
Lampiran B-7: Surat Izin Cuti.....	116
Lampiran C : Rancangan Keluaran.....	117
Lampiran C-1: Cetak Disposisi.....	118
Lampiran C-2: Laporan Surat Cuti	119
Lampiran C-3: Laporan Surat Keputusan	120
Lampiran C-4: Laporan Surat Masuk	121
Lampiran C-5: Laporan Surat Keluar	122
Lampiran D : Rancangan Masukan	123
Lampiran D-1: Data Instansi.....	124
Lampiran D-2: Bagian Instansi	125
Lampiran D-3: Data Pegawai.....	126
Lampiran D-4: Data Surat Keluar	127
Lampiran D-5: Data Surat Masuk	128
Lampiran D-6: Data Surat Keputusan.....	129

Lampiran D-7: Data Surat Permohonan Izin Cuti.....	130
Lampiran D-8: Data Surat Izin Cuti.....	131
Lampiran E Surat Keterangan Riset.....	132
Lampiran E-1 Surat Keterangan Riset.....	133
Lampiran F Kartu Bimbingan Mahasiswa.....	134
Lampiran F-1Kartu Bimbingan Mahasiswa.....	135
Lampiran G Biodata Penulis	136
Lampiran G-1 Biodata Penulis.....	137