

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

ABSTRACT iii

ABSTRAKSI vi

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOLxiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Metodologi Penelitian 3

1.5 Tujuan Dan Manfaat 5

1.6 Sistematika Penulisan Laporan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 7

 2.1.1 Konsep Dasar Sistem 7

 2.1.2 Konsep Dasar Informasi 9

 2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 10

2.2 Analisa Berorientasi Objek (UML).....	10
2.2.1 Unified Modeling Language(UML).....	11
2.2.2 Activity Diagram	11
2.2.3 Analisa Dokumen Keluaran	12
2.2.4 Analisa Dokumen Masukan	13
2.2.5 Use Case Diagram	13
2.2.6 Sequence Diagram	14
2.2.7 Class Diagram	15
2.2.8.Package Diagram	16
2.3 Analisa Berorientasi Objek	17
2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.3.2 Logical Record structure (LRS)	18
2.3.3 Tabel/ Relasi	18
2.3.4 Spesifikasi Basis Data	19
2.4 Sistem Informasi Manajemen Pembuatan SIM.....	19
2.4.1 Defenisi Sistem Informasi Manajemen Pembuatan SIM	19
2.5 Pemograman Berbasis Website.....	20
2.5.1. Pengertian Database.....	20
2.5.2 Pengertian Websiste	20
2.5.3 Pengertian PHP	21
2.5.4 Pengetian Xampp	21
2.5.5 Pengertian MySQL	22
2.5.6 Pengertian Macromedia Dreamever 8.....	22
2.5.7 Pengertian PhpMyAdmin.....	22
2.5.8 Pengetian HTML	23
2.6 Penelitian Terdahulu	24

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian	25
3.2 Analisa Berorientasi Objek (ERD).....	26
3.3 Unified Modeling Language (UML)	27

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

4.1 Sejarah Berdirinya Satlantas	30
4.1.1 Visi Misi Satlantas.....	31
4.2 Struktur Organisasi Satlantas Koba	32
4.3 Jabaran Tugas Dan Wewenang	33
4.4 Analisis Sistem	36
4.4.1 Analisis Masalah.....	36
4.4.2 Analisis Hasil Solusi	36
4.4.3 Analisis Masalah Sistem Yang Berjalan	36
4.4.4 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan	52
4.5. Desain Sistem	57
4.5.1 Desain Sistem Usulan	57
4.5.1.1 Package Diagram	57
4.5.1.2 Use Case Diagram.....	58
4.5.1.3 Deskripsi Use Case	63
4.5.1.4 Rancangan Keluaran	67
4.5.1.5 Rancangan Masukan	69
4.5.2 Desain Basis Data	72
4.5.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	72
4.5.2.2 Transformasi ERD ke LRS	73
4.5.2.3 LRS	74
4.5.2.4 Tabel	75
4.5.2.5 Spesifikasi Basis Data.....	79

4.5.2.6 Class Diagram	90
4.5.3 Desain Layar Antar Muka	91
4.5.3.1 Stuktur Tampilan	91
4.5.3.2 Rancangan Layar	92
4.5.3.3 Sequence Diagram	106
4.5.3.4 Diployment Diagram.....	121
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	124
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	128
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN	134
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....	139
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RESET	
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN	
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Package Diagram	16
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Satlantas Koba	32
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendaftaran Pembuatan SIM.....	40
Gambar 4.3 Diagram Activity Ujian Teori Pembuatan SIM	41
Gambar 4.4 Activity Diagram PUPS Uji Praktek I.....	42
Gambar 4.5 Activity Diagram PUPS Uji Praktek II	43
Gambar 4.6 Activity Diagram Cetak SIM	44
Gambar 4.7 Activity Diagram Cetak Laporan SIM Baru	45
Gambar 4.8 Activity Diagram Perpanjangan SIM.....	46
Gambar 4.9 Activity Diagram Cetak Laporan Perpanjangan SIM	47
Gambar 4.10 Package Diagram Pembuatan Dan Perpnjangan SIM.....	57
Gambar 4.11 Use Case Diagram Pemohon.....	58
Gambar 4.12 Use Case Diagram Petugas	58
Gambar 4.13 Use Case Diagram Pendaftaran SIM Baru	59
Gambar 4.14 Use Case Diagram Pembayaran	59
Gambar 4.15 Use Case Diagram HUTP	60
Gambar 4.16 Use Case Diagram Cetak SIM	60
Gambar 4.17 Use Case Diagram Laporan Pembuatan SIM.....	61
Gambar 4.18 Use Case Diagram Perpanjangan SIM	61
Gambar 4.19 Use Case Diagram Cetak Perpanjangan SIM.....	62
Gambar 4.20 ERD (Entity Relationship Diagram)	72
Gambar 4.21 Transformasi ERD Ke LRS	73
Gambar 4.22 LRS (Logical Record Structure)	74
Gambar 4.23 Class Diagram	90
Gambar 4.24 Rancangan Stuktur Tampilan	91

Gambar 4.25 Rancangan Layar Menu Utama.....	92
Gambar 4.27 Rancangan Layar Formulir Pendaftaran	93
Gambar 4.32 Rancangan Layar Persyaratan	94
Gambar 4.33 Rancangan Layar Profil.....	95
Gambar 4.34 Rancangan Layar Kontak	96
Gambar 4.35 Rancangan layar Login Admin	96
Gambar 4.36 Rancangan Layar Entry Data Petugas	97
Gambar 4.37 Rancangan Layar Entry Data Pemohon	98
Gambar 4.38 Rancangan Layar Hasil Ujian Teori.....	99
Gambar 4.39 Rancangan Layar Hasil Ujian Praktek	100
Gambar 4.40 Rancangan Layar Cetak Hasil Ujian	101
Gambar 4.41 Rancangan Layar Entry Data Pembayaran.....	102
Gambar 4.42 Rancangan Layar Cetak Pembayaran.....	103
Gambar 4.43 Rancangan Layar Laporan Pembuatan SIM Baru.....	104
Gambar 4.44 Rancangan Layar Laporan Perpanjangan SIM.....	104
Gambar 4.45 Rancangan Layar Cetak SIM	105
Gambar 4.47 Sequence Diagram Formulir	106
Gambar 4.52 Sequence Diagram Persyaratan	107
Gambar 4.53 Sequence Diagram Profil	108
Gambar 4.54 Sequence Diagram Kontak.....	109
Gambar 4.55 Sequence Diagram Login Admin	110
Gambar 4.56 Sequence Diagram Entry Data Petugas.....	111
Gambar 4.57 Sequence Diagram Entry Data Pemohon	112
Gambar 4.58 Sequence Diagram Hasil Ujian Teori.....	113
Gambar 4.59 Sequence Diagram Hasil Ujian Praktek	114
Gambar 4.60 Sequence Diagram Cetak HUTP.....	155
Gambar 4.61 Sequence Diagram Data Pembayaran	116
Gambar 4.62 Sequence Diagram Cetak Pembayaran	117
Gambar 4.63 Sequence Diagram Laporan Pembuatan SIM Baru.....	118

Gambar 4.64 Sequence Diagram Laporan Perpanjangan SIM	119
Gambar 4.65 Sequence Diagram Cetak SIM	120
Gambar 4.66 Diployment Diagram.....	121






DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Pemohon	75
Tabel 4.2 Tabel Formulir Pendaftaran	75
Tabel 4.3 Tabel Tanda Bukti Pembayaran.....	76
Tabel 4.4 Tabel LUJT A	76
Tabel 4.5 Tabel PUPS A	76
Tabel 4.6 Tabel HUTP A	77
Tabel 4.7 Tabel LUJT B1.....	77
Tabel 4.8 Tabel PUPS B1	77
Tabel 4.9 Tabel HUTP B1	77
Tabel 4.10 Tabel LUJT C	78
Tabel 4.11 Tabel PUPS C	78
Tabel 4.12 Tabel HUTP C	78
Tabel 4.13 Tabel Petugas	78
Tabel 4.14 Tabel SIM	78
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Pemohon.....	79
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Formulir.....	80
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Pembayaran	82
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data LUJT A.....	83
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data PUPS A	84
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data HUTP A.....	84
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data LUJT B1	85
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data PUPS B1.....	86
Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data HUTP B1	86
Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data LUJT C.....	87

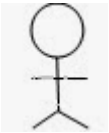
Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data PUPS C.....	88
Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data HUTP C.....	88
Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data Petugas	89
Tabel 4.27 Spesifikasi Basis Data SIM.....	89




DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram


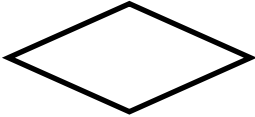
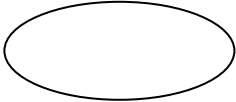
	Start Point Menggambarkan awal aktifitas
	End Point Menggambarkan akhir dari aktifitas
	Activity Menggambarkan proses bisnis
	Decision Menggambarkan keputusan/ pilihan
	Swimlane Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram


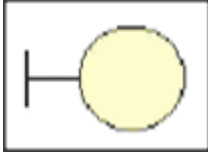

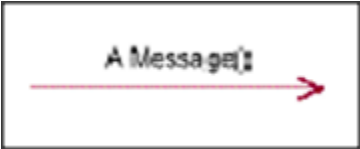
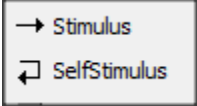

	Actor Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user)
---	---



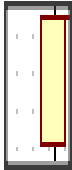
	<p>Use Case</p> <p>Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai sistem yang akan dibangun</p>
	<p>Association</p> <p>Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case</p>
	<p>Simbol Asosiasi antara Actor dan Use Case</p> <p>Ujung panah association antara actor dan Use Case mengindikasikan siapa / apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data.</p>

Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

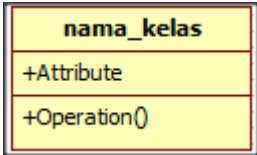


	<p>Entity</p> <p>Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem</p>
	<p>Relationship</p> <p>Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity</p>
	<p>Atribut /Property</p> <p>Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas</p>

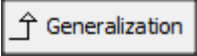

Simbol Squence Diagram

	<p>Entity Entitas mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam</p>
	<p>Boundary Untuk menghubungkan user dengan sistem</p>
	<p>Control Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan</p>
	<p>Message menggambarkan komunikasi yang terjadi antar obyek.</p>
	<p>Simulasi Menyatakan suatu objek mengirimkan pesan untuk menjalankan oprasi yang ada pada objek lain.</p>
	<p>Object lifeline garis terputus yang tergantung dari <i>boxes</i> menggambarkan life span (rentang hidup) obyek</p>

	<p>Actor Object</p> <p>menggambarkan pihak yang melakukan interaksi atau yang memicu sistem untuk berfungsi</p>
	<p>Lifeline</p> <p>menggambarkan eksekusi obyek selama <i>suquence</i>.</p>
	<p>Waktu Aktif</p> <p>menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif</p>

Simbol Class Diagram

	<p>Kelas</p> <p>Kelas pada struktur sistem.</p>
	<p>Antarmuka (Interface)</p> <p>Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek.</p>
	<p>Asosiasi (Association)</p> <p>Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga di sertai dengan multiplicity.</p>

	Generalisasi (Generalization) Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (Umum-khusus)
	Kebergantungan (Dependency) Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A : Analisa Keluaran	124
Lampiran A-1 : SIM.....	125
Lampiran A-2 : Lembar Jawaban Ujian Teori	126
Lampiran A-3 : Lembar Ujian Praktek SIM C.....	127
LAMPIRAN B : Analisa Keluaran.....	128
Lampiran B-1 : Formulir Pendaftaran.....	129
Lampiran B-2 : Foto Copy KTP	130
Lampiran B-3 : Surat Keterangan Dokter	131
Lampiran B-4 : Hasil Ujian Praktek SIM C,A,B1	132
Lampiran B-5 : Tanda Bukti Pembayaran	133
LAMPIRAN C : Rancangan Keluaran.....	134
Lampiran C-1 : Surat Izin Mengemudi (SIM)	135
Lampiran C-2 : Laporan Pembuatan SIM Baru	136
Lampiran C-3 : Laporan Perpanjangan SIM.....	137
Lampiran C-4 : Tanda Bukti Pembayaran	138
LAMPIRAN D : Rancangan Masukan	139
Lampiran D-1 : Data Pemohon	140
Lampiran D-2 : Formulir Pendaftaran	141
Lampiran D-3 : Hasil Ujian Teori.....	142
Lampiran D-4 : Hasil Ujian Praktek SIM A,B1.....	143
Lampiran D-5 : Hasil Ujian Praktek SIM C.....	144
LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN	
LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS	