

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Manfaat Dan Tujuan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Perpustakaan	5
2.1.1 Perpustakaan	5
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	5
2.2 Model <i>Waterfall</i>	5
2.3 Metode Berorientasi Objek	7
2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	7
2.3.1 Diagram-Diagram <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	7
2.5 Tools Lainnya.....	13
2.5.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
2.5.2 Transformasi ERD ke LRS	14

2.5.3 LRS (<i>Logical Record Structue</i>)	15
2.5.4 Transformasi LRS ke Table Relasi	15
2.6 Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan	16
2.6.1 <i>Website</i>	16
2.6.2 <i>Sublime</i>	16
2.6.3 PHP	16
2.6.4 <i>Xampp</i>	16
2.6.5 MySQL	17
2.6.6 HTML	17
2.6.7 CSS	18
2.7 Tinjauan Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Model pengembangan Perangkat Lunak	20
3.2 Metode Perangkat lunak.....	20
3.3 Tools (<i>United Modelling Languange</i>).....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
4.1 Sejarah Organisasi.....	22
4.2 Struktur Organisasi	22
4.3 Jabaran Tugas Dan Wewenang	23
4.4 Analisis Masalah Sistem Berjalan.....	24
4.4.1 Proses Bisnis	24
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	25
4.4.3 Analisa Keluaran.....	28
4.4.4 Analisa Masukan.....	28
4.4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	30
4.5 <i>Package Diagram</i>	32
4.6 <i>Use Case Diagram</i>	32
4.6.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	34
4.7 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan.....	37

4.7.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	37
4.7.2 Transformasi ERD ke LRS	38
4.7.3 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	39
4.7.4 Tabel <i>Logical Record Strukture</i> (LRS)	40
4.7.5 Spesifikasi Basis Data.....	42
4.8 Rancangan Antar Muka.....	47
4.8.1 Rancangan Dokumen Keluaran	47
4.8.2 Rancangan Dokumen Masukan	48
4.9 <i>Class Diagram</i>	50
4.10 <i>Deployment Diagram</i>	51
4.11 Desain Dan Integrasi Fisik.....	52
4.11.1 Rancangan Layar.....	52
4.12 <i>Sequence Diagram</i>	57
BAB V PENUTUP	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	70
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	72
LAMPIRAN C KELUARAN SISTEM USULAN	77
LAMPIRAN D MASUKAN SISTEM USULAN	79
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	86
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN	88
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI	90

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	6
Gambar 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Gambar 4.1 Struktur Organisasi SMKN 2 Koba	23
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Buku	25
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Anggota	26
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Buku	26
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Buku	27
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Peminjaman Buku	27
Gambar 4.7 <i>Package Diagram</i>	32
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Master	32
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Transakssi	33
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram</i> Laporan	33
Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	37
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS	38
Gambar 4.13 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	39
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i>	50
Gambar 4.15 <i>Deployment Diagram</i>	51
Gambar 4.16 Rancangan Layar <i>Login</i>	52
Gambar 4.17 Rancangan Layar <i>Home</i>	52
Gambar 4.18 Rancangan Layar Anggota	53
Gambar 4.19 Rancangan Layar Buku	53
Gambar 4.20 Rancangan Layar Kategori	54
Gambar 4.21 Rancangan Layar Rak	54
Gambar 4.22 Rancangan Layar Peminjaman	55
Gambar 4.23 Rancangan Layar Pengembalian	55

Gambar 4.24 Rancangan Layar Laporan	56
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Login</i>	57
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Entry Anggota</i>	58
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Entry Buku</i>	59
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Entry Kategori</i>	60
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Entry Rak</i>	61
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Entry Peminjaman Buku</i>	62
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Entry Pengembalian Buku</i>	63
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i>	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Use case Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Simbol <i>Package Diagram</i>	10
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2.5 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	12
Tabel 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.7 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14