

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metode Analisis	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II : LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRIAN	8
2.1 Pengertian Analisis sistem	8
2.2 Pengertian Perancangan Sistem	8
2.3 Konsep Sistem	9

2.3.1 Pengertian Sistem.....	9
2.3.2 Karakteristik Sistem	10
2.3.3 Klasifikasi Sistem	13
2.4 Konsep dasar Informasi	14
2.4.1 Pengertian Informasi	14
2.4.2 Kualitas Informasi	15
2.5 Perpustakaan.....	15
2.5.1 Pengertian Perpustakaan	15
2.5.2 Maksud dan Tujuan Pendirian Perpustakaan	17
2.5.3 Peran, Fungsi, dan Tugas Perpustakaan	18
2.5.4 Perpustakaan di Pandang Sebagai Dari Tiga Aspek	19
2.5.5 Jenis-Jenis Perpustakaan	20
2.5.6 Pengertian Peminjaman dan Pengembalian	22
2.5.7 Katalog	23
2.6 Kerangka Pemikiran	24
2.7 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	26
2.7.1 Diagram UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	28
2.7.2 <i>Use Case Diagram</i>	29
2.7.3 <i>Collaboration Diagram</i>	30
2.7.4 <i>Sequence Diagram</i>	31
2.7.5 <i>Class Diagram</i>	32
2.7.6 <i>Activity Diagram</i>	34
2.7.7 <i>Statechart Diagram</i>	35
2.7.8 <i>Deployment Diagram</i>	37
2.7.9 <i>Package Diagram</i>	38
2.8 Metodologi Perancangan atau Pengembangan SI	39
2.8.1 Metodologi Pengembangan SDLC	39
2.8.2 Tahap–tahap SDLC dalam pembangunan SI Web	40
2.8.3 Desain SDLC	42

2.8.4 Implementasi SDLC	43
BAB III : GAMBARAN UMUM RESPONDEN	44
3.1 Tinjauan Organisasi	44
3.1.1 Sejarah SMA Negeri 2 KS Cilegon	44
3.1.2 Struktur Organisasi	46
3.1.3 Visi dan Misi Perpustakaan SMAN 2 KS Cilegon	49
3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	49
3.2.1 Proses Bisnis yang Berjalan	49
3.3 Identifikasi Masalah	52
3.4 Rencana Solusi Masalah	53
BAB VI : HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	54
4.2 Diagram Unified Modelling Language (UML)	55
4.3 Use Case Diagram	55
4.4 Class Diagram	58
4.5 Sequence Diagram	59
4.5.1 Sequence Diagram Data Siswa	59
4.5.2 Sequence Diagram Pinjaman Buku	60
4.5.3 Sequence Diagram Pengembalian Buku	61
4.5.4 Sequence Diagram Perpanjang Peminjaman Buku	62
4.5.5 Sequence Diagram Data Buku	63
4.5.6 Sequence Diagram Pencarian Buku	64
4.5.7 Sequence Diagram History Pinjaman Buku	65
4.5.8 Sequence Diagram Lihat Denda	66
4.5.9 Sequence Diagram Profile Anggota	67
4.6 Collaboration Diagram	68
4.6.1 Collaboration Diagram Data Siswa	68
4.6.2 Collaboration Diagram Pinjaman Buku	69

4.6.3 Collaboration Diagram Pengembalian Buku	70
4.6.4 Collaboration Diagram Data Buku	71
4.6.5 Collaboration Diagram Pencarian Buku	72
4.6.6 Collaboration Diagram History Pinjaman Buku	73
4.6.7 Collaboration Diagram Lihat Denda	74
4.6.8 Collaboration Diagram Profile Anggota	75
4.6.9 Collaboration Diagram Perpanjang Peminjaman Buku	76
4.7 Statechart Diagram	77
4.7.1 Statechart Diagram Data Buku	77
4.7.2 Statechart Diagram Data History Pinjaman	78
4.7.3 Statechart Diagram Pinjaman dan Pengembalian Buku	79
4.8 Activity Diagram	80
4.8.1 Activity Diagram Pinjaman Buku	80
4.8.2 Acitvity Diagram Pengembalian Buku	81
4.9 Package Diagram	82
4.10 Development Diagram	83
BAB V : Kesimpulan dan Saran	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN-LAMPIRAN