

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Batasan Masalah	14
1.5 Definisi Operasional	14
1.6 Metode Pengerjaan	15
1.7 Jadwal Pengerjaan	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Aplikasi Web.....	17
2.2 Manajemen Perpustakaan	17
2.3 Sekolah Menengah Atas	17
2.4 Unified Modeling Language (UML)	17
2.5 Alat Pemodelan	18
2.5.1 Flowmap	18
2.5.2 Use Case Diagram	19
2.5.3 Diagram Kelas	20
2.5.4 Sequence Diagram	21
2.5.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
2.6 Bahasa Pemrograman	24
2.6.1 PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>	24
2.6.2 CodeIgniter (CI).....	24

2.7 Database	25
2.8 MySQL	25
2.9 XAMPP.....	25
2.10 Black Box Testing	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	26
3.1.1 Proses Bisnis Penyumbangan Buku	26
3.1.2 Proses Bisnis Peminjaman Buku	27
3.1.3 Proses Bisnis Pengembalian Buku.....	28
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan	29
3.2.1 Proses Bisnis Kelola Akun.....	30
3.2.2 Proses Bisnis Lihat Katalog.....	31
3.2.3 Proses Bisnis Peminjaman Buku	32
3.2.4 Proses Bisnis Lihat Peminjaman Buku	33
3.2.5 Proses Bisnis Pengembalian Buku.....	33
3.2.6 Proses Bisnis Penambahan Buku	34
3.2.7 Proses Bisnis Seleksi Buku.....	35
3.2.8 Proses Bisnis Pencatatan Barang	36
3.2.9 Proses Bisnis Cetak Laporan Perpustakaan	37
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.3.1 Use Case Diagram	38
3.3.2 Definisi Aktor	40
3.3.3 Definisi Use Case.....	41
3.3.4 Skenario Use Case Diagram	43
3.3.5 Diagram Kelas	54
3.3.6 <i>Sequence Diagram</i>	55
3.3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	63
3.3.8 Skema Relasi	64
3.3.9 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	65
3.3.10 Perancangan Antar Muka	66
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	71
4.1 Implementasi	71

4.1.1 Implementasi Basis Data.....	71
4.1.1.1 Struktur Tabel User	71
4.1.1.2 Struktur Tabel Buku	72
4.1.1.3 Struktur Tabel Detail Buku.....	72
4.1.1.4 Struktur Tabel Pengembalian	73
4.1.1.5 Struktur Tabel Kategori.....	73
4.1.1.6 Struktur Tabel Peminjaman.....	73
4.1.1.7 Struktur Tabel Barang.....	74
4.1.1.8 Struktur Tabel Petugas	74
4.1.2 Implementasi Antar Muka	75
4.1.2.1 Antar Muka User Login.....	75
4.1.2.2 Antar Muka Menu Awal Petugas.....	75
4.1.2.3 Antar Muka Menu Approve Registrasi	76
4.1.2.4 Antar Muka Kelola Akun.....	77
4.1.2.5 Antar Muka Kelola barang.....	77
4.1.2.6 Antar Muka Input Data Barang	78
4.1.2.7 Antar Muka Kelola buku.....	78
4.1.2.8 Antar Muka Nambah Buku.....	79
4.1.2.9 Antar Muka Kelola Peminjaman.....	79
4.1.2.10 Antar Muka Input Peminjaman.....	80
4.1.2.11 Antar Muka Kelola pengembalian.....	80
4.1.2.12 Antar Muka Kelola cetak kartu.....	80
4.1.2.13 Antar Muka Print Kartu Anggota.....	81
4.1.2.14 Antar Muka Kartu Anggota	82
4.1.2.15 Antar Muka Menu Awal Koordinator.....	82
4.1.2.16 Antar Muka Menu Laporan	83
4.1.2.17 Antar Muka hasil cetak laporan	83
4.1.2.18 Antar Muka Menu Awal Siswa	84
4.1.2.19 Antar Muka Menu Daftar Anggota.....	84
4.1.2.20 Antar Muka Akun	85
4.1.2.21 Antar Muka Katalog Buku	85
4.1.2.22 Antar Muka Peminjaman	86

4.1.2.23 Antar Muka Approve Buku.....	86
4.2 Pengujian	87
4.2.1. Skenario Pengujian	87
4.2.2. Tabel Pengujian.....	87
4.3 User Acceptance Testing (UAT).....	93
BAB 5 PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	98