

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Aplikasi Web	6
2.2 <i>Flowmap</i>	6
2.3 <i>Use Case</i>	7
2.4 <i>Entitas Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.5 Diagram Aktifitas	9
2.6 Diagram Kelas	10
2.7 XAMPP	11
2.8 MySQL.....	11
2.9 <i>Hypertext PreProcessor (PHP)</i>	12
2.10 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	12
2.11 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	12
2.12 <i>Gammu</i>	12
2.13 <i>Black-Box Testing</i>	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	14

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
3.1.1	Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan	14
3.1.2	Gambaran Sistem yang Diusulkan.....	19
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.1	<i>Use Case</i>	30
3.2.2	Skenario Use Case	31
3.3	Perancangan Basis Data.....	35
3.3.1	<i>Entitas Relationship Diagram(ERD)</i>	36
3.3.2	Detail Tabel	36
3.3.3	Relasi Antar Tabel.....	40
3.3.4	Diagram Aktifitas.....	41
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		47
4.1	Implementasi	47
4.1.1	Implementasi Antar Muka Home.....	47
4.1.2	Implementasi Antar Muka Navigasi	48
4.1.3	Implementasi Antar Muka Katalog E-book	48
4.1.4	Implementasi Antar Muka katalog Buku.....	49
4.1.5	Implementasi Antar Muka Login.....	49
4.1.6	Implementasi Antar Muka Kelola Petugas	50
4.1.7	Implementasi Antar Muka Kelola Anggota	50
4.1.8	Implementasi Antar Muka Tambah Anggota	51
4.1.9	Implementasi Antar Muka Kelola Buku Perpustakaan.....	51
4.1.10	Implementasi Antar Muka Tambah Buku	52
4.1.11	Implementasi Antar Muka Peminjaman	52
4.1.12	Implementasi Antar Muka Peminjaman Buku	53
4.1.13	Implementasi Antar Muka Pengembalian.....	53
4.1.14	Implementasi Antar Muka Kelola E-book	54
4.1.15	Implementasi Antar Muka Upload E-book.....	54
4.1.16	Implementasi Antar Muka SMS Broadcast	55
4.2	Pengujian	55
4.2.1	Lingkungan Pengujian	55
4.2.2	Skenario Pengujian.....	56
4.3	Hasil Pengujian.....	62
4.3.1	Hasil Pengujian Mengelola Data Petugas.....	62

4.3.2	Hasil Pengujian Mengelola Data Buku	62
4.3.3	Hasil Pengujian Peminjaman	62
4.3.4	Hasil Pengujian Pengembalian	62
4.3.5	Hasil Pengujian Tambah Anggota.....	63
4.3.6	Hasil Pengujian SMS Broadcast	63
4.3.7	Hasil Pengujian Navigasi.....	63
4.3.8	Hasil Pengujian Login	63
BAB 5 PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67