

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Jadwal dan Tempat .....	7

1.8 Sistematika Penyusunan .....	9
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>11</b>
2.1 Aplikasi.....	11
2.2 Sistem.....	12
2.2.1 Pengertian sistem .....	12
2.3 Perpustakaan .....	13
2.4 Pendataan .....	14
2.5 Internet.....	14
2.6 Website .....	15
2.6.1 Pengetian Website.....	15
2.6.2 Jenis-Jenis Website .....	16
2.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Prototype .....	17
2.8. Flow Map.....	20
2.9 UML (Unified Modeling Language) .....	22
2.10 Database.....	31
2.11 MySQL .....	33
2.11.1 Pengertian MySQL .....	33
2.11.2 Sejarah MySQL .....	35
2.12 Apache .....	40
2.13 PhpMyAdmin.....	41

2.14 PHP .....	44
2.15 HTML .....	46
2.16 CSS .....	48
2.17 JavaScript.....	50
2.18 Balsamiq Mockup .....	52
2.19 Teknik Pengujian .....	53
<b>BAB III PROFIL PERUSAHAAN ATAU LEMBAGA .....</b>	<b>55</b>
3.1 Sejarah SMA.....	55
3.2 Visi, Misi Dan Tujuan SMA.....	56
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>58</b>
4.1 Analisis Sistem .....	58
4.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan .....	58
4.3 Analisis Sistem yang Diusulkan .....	61
4.4 Analisis Kebutuhan.....	61
4.5 Perancangan .....	62
4.5.3 Pemodelan Class Diagram .....	65
4.5.4 Pemodelan Activity Diagram.....	66
4.5.5 Pemodelan Sequence Diagram.....	70
4.5.6 Perancangan <i>Interface</i> .....	73
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>109</b>

5.1. Persiapan Implementasi .....	109
5.2 Implementasi Interface .....	110
5.3 Pengujian Sistem.....	120
6. Uji Skenario Kelola Utility .....	124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	126
6.1 Kesimpulan .....	126
6.2 Saran .....	127
DAFTAR PUSTAKA.....	128

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7.1 Model Prototype .....	17
Gambar 2.16.1 Balsamiq Mockup .....	53
Gambar 4.2.1.1.1 Flow Map Pendataan Buku.....	59
Gambar 4.2.1.1.2 Flow Map Pendataan Anggota .....	59
Gambar 4.2.1.1.3 Flow Map Pendataan Anggota .....	60
Gambar 4.2.1.1.4 Flow Map Pendataan Pengembalian.....	60
Gambar 4.5.1.1 Pemodelan Use Case Diagram.....	62
Gambar 4.5.3.1 Pemodelan Class Diagram .....	66
Gambar 4.5.4.1.1 Activity Diagram Login.....	67
Gambar 4.5.4.2.1 Activity Diagram isi Data Petugas .....	68
Gambar 4.5.4.3.1 Activity Diagram isi Data Buku .....	68
Gambar 4.5.4.4.1 Activity Diagram isi Data Anggota .....	69
Gambar 4.5.4.5.1 Activity Diagram Transaksi.....	69
Gambar 4.5.4.6.1 Activity Diagram Laporan.....	69
Gambar 4.5.4.7.1 Activity Diagram Logout.....	70
Gambar 4.5.5.1.1 Sequence Diagram Data Petugas .....	70
Gambar 4.5.5.2.1 Sequence Diagram Data Buku.....	71
Gambar 4.5.5.3.1 Sequence Diagram Data Anggota.....	71
Gambar 4.5.5.4.1 Sequence Diagram Transaksi .....	72
Gambar 4.5.5.5.1 Sequence Diagram Laporan.....	72
Gambar 4.5.5.6.1 Sequence Diagram Backup Database .....	73
Gambar 4.5.6.1 interface dari halaman beranda.....	74

Gambar 4.5.6.2 Interface Halaman Menu Utama Admin.....	77
Gambar 4.5.6.4 Interface Halaman Transaksi .....	87
Gambar 4.5.6.4 Interface Halaman Data Buku .....	90
Gambar 4.5.6.5 Interface Halaman Data Anggota .....	95
Gambar 4.5.6.6 Interface Halaman Laporan .....	100
Gambar 4.5.6.7 Interface Halaman Utility .....	103
Gambar 4.5.6.8 Interface Halaman Edit User .....	105
Gambar 4.6.7.9 Interface Halaman LogOut .....	108
Gambar 5.2.1.1 Halaman Beranda.....	110
Gambar 5.2.2.1 Halaman Menu Utama Admin.....	111
Gambar 5.2.3.1 Halaman Menu Transaksi .....	112
Gambar 5.2.4.1 Halaman Input Transaksi baru.....	112
Gambar 5.2.5.1 Halaman transaksi pengembalian buku .....	113
Gambar 5.2.6.1 Halaman menu data buku .....	113
Gambar 5.2.7.1 Halaman input data buku .....	114
Gambar 5.2.8.1 Halaman edit dan hapus data buku .....	114
Gambar 5.2.9.1 Halaman data anggota.....	115
Gambar 5.2.10.1 Halaman input data anggota .....	115
Gambar 5.2.11.1 Halaman edit dan hapus data anggota .....	116
Gambar 5.2.12.1 Halaman menu laporan .....	116
Gambar 5.2.13.1 Halaman laporan pengunjung .....	117
Gambar 5.2.15.1 Halaman Utility .....	118
Gambar 5.2.16.1 Halaman menu data user.....	118

Gambar 5.2.17.1 Halaman input data user .....	119
Gambar 5.2.18.1 Halaman Hapus data user .....	119
Gambar 5.2.19.1 Halaman logout laman .....	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.7.1 Jadwal Penyusunan.....	8
Tabel 2.8.1 Simbol-Simbol Flow Map .....	20
Tabel 2.9.2.1.1 Simbol Use Case Diagram .....	24
Table 2.9.2.2.1 Simbol Activity Diagram .....	26
Table 2.9.2.3.1 Simbol Class Diagram.....	27
Tabel 2.9.2 4.1 Simbol-Simbol Sequence Diagram .....	29
Tabel 4.5.2.1 Sekenario Use Case Login .....	62
Tabel 4.5.2.2 Sekenario Use Case Kelola Data Petugas .....	63
Tabel 4.5.2.3 Sekenario Use Case Kelola Data Buku .....	63
Tabel 4.5.2.4 Sekenario Use Case Kelola Data Anggota .....	64
Tabel 4.5.2.5 Sekenario Use Case Transaksi .....	64
Tabel 4.5.2.6 Sekenario Use Case Laporan.....	64
Tabel 4.5.2.7 Sekenario Use Case Backup Database .....	65
Tabel 4.5.2.8 Sekenario Use Case LogOut.....	65
Tabel 5.3.1.1 Uji Sekenario Login .....	121
Tabel 5.3.2.1 Uji Sekenario Kelola Transaksi.....	122
Tabel 5.3.3.1 Uji Sekenario Kelola Data Buku .....	122
Tabel 5.3.4.1 Uji Sekenario Kelola Data Anggota .....	123
Tabel 5.3.5.1 Uji Sekenario Kelola Laporan .....	124
Tabel 5.3.6.1 Uji Sekenario Kelola Utility .....	124
Tabel 5.3.7.1 Uji Sekenario Kelola Data Petugas .....	124