

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Maksud.....	4
1.4.2 Tujuan	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Perpustakaan.....	8
2.3 UML.....	8
2.3.1 Use Case Diagram	9
2.3.2 Activity diagram	9

2.3.3	Class Diagram.....	10
2.4	Database	10
2.5	CodeIgniter.....	11
2.5.1	Kelebihan CodeIgniter	11
2.5.2	Kekurangan CodeIgniter	13
2.6	Konsep MVC.....	13
2.7	PHP	14
2.8	OOP.....	16
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		19
3.1	Objek Penelitian.....	19
3.1.1	Profil SMK 1 Bulik	19
3.1.2	Visi dan Misi	20
3.1.3	Struktur Organisasi	20
3.2	Metode Penelitian	22
3.2.1	Metode Pengumpulan data	22
3.2.2	Metode pendekatan sistem	23
3.2.3	Metode pengembangan sistem.....	23
3.2.4	Metode perancangan sistem	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
4.1	Analisis Prosedur yang Berjalan.....	27

4.2	Perancangan Sistem	27
4.2.1	Use Case Diagram	28
4.2.2	<i>Scenario Use Case</i>	28
4.2.3	Activity Diagram	31
4.2.4	Class Diagram.....	39
4.3	Rancangan Database.....	41
4.3.1	ERD	41
4.3.2	Struktur Tabel.....	41
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI.....		43
5.1	Pengujian Sistem.....	43
5.2	Implementasi Sistem	52
5.2.1	Implementasi perangkat lunak dan perangkat keras	52
5.2.2	Implementasi antarmuka	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Model, view dan controller	14
Gambar 3. 1 Mekanisme pengembangan sistem dengan <i>prototype</i>	24
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 4. 2 Tambah data anggota	32
Gambar 4. 3 <i>Update</i> data anggota.....	33
Gambar 4. 4 Tambah data buku.....	34
Gambar 4. 5 <i>Update</i> data buku	35
Gambar 4. 6 Tambah data user	36
Gambar 4. 7 Update data user.....	37
Gambar 4. 8 Transaksi peminjaman	38
Gambar 4. 9 Transaksi pengembalian.....	39
Gambar 4. 10 Entity relationship diagram	41
Gambar 5. 1 Tampilan login.....	52
Gambar 5. 2 Tampilan data anggota	53
Gambar 5. 3 Tampilan input anggota baru	53
Gambar 5. 4 Tampilan update data anggota.....	54
Gambar 5. 5 Tampilan daftar buku	54
Gambar 5. 6 Tampilan input buku baru	55
Gambar 5. 7 Tampilan update buku.....	56

Gambar 5. 8 Tampilan daftar user	56
Gambar 5. 9 Tampilan input user baru.....	57
Gambar 5. 10 Tampilan update user baru	57
Gambar 5. 11 Tampilan transaksi peminjaman buku	57
Gambar 5. 12 Tampilan transaksi pengembalian buku	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario <i>use case Login</i>	29
Tabel 4. 2 Skenario <i>Use case</i> sub menu anggota.....	29
Tabel 4. 3 Skenario <i>use case</i> sub menu buku	29
Tabel 4. 4 Skenario <i>use case</i> sub menu users	30
Tabel 4. 5 Skenario <i>use case</i> sub menu peminjaman.....	30
Tabel 4. 6 Skenario <i>use case</i> sub menu pengembalian	31
Tabel 4. 7 Tabel data petugas	41
Tabel 4. 8 Table data anggota.....	42
Tabel 4. 9 Table data buku	42
Tabel 4. 10 Table transaksi.....	42
Tabel 4. 11 Table pengembalian	42
Tabel 5. 1 Pengujian login.....	43
Tabel 5. 2 Pengujian kelola data anggota.....	44
Tabel 5. 3 Pengujian kelola data buku	46
Tabel 5. 4 Pengujian kelola data user.....	48
Tabel 5. 5 Pengujian transaksi peminjaman	50
Tabel 5. 6 Pengujian transaksi pengembalian	51
Tabel 5. 7 Spesifikasi implementasi perangkat lunak dan perangkat keras	52