

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Konsep Dasar Sistem	9
3.1.1. Elemen Sistem	9
3.2. Konsep Dasar Informasi	10
3.2.1. Kualitas Informasi	10
3.2.2. Nilai Informasi	11
3.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
3.4. Konsep Dasar Perpustakaan	11
3.5. Diagram Alur Data (DAD)	12
3.6. Entity Relationship Diagram (ERD)	13
3.7. Konsep Basis Data	14
3.8. MySQL	14



3.9.	Konsep HMVC (Hirarki-Model-View-Controller)	15
3.10.	CodeIgniter	16
3.11.	Website	17
3.12.	Bahasa pemrograman yang digunakan	17
3.12.1.	HyperText Markup Language (HTML)	17
3.12.2.	PHP	18
3.13.	JQuery	18
3.14.	Bahasa Pemrograman CSS	19
3.15.	Bahasa Pemrograman SQL	19
3.16.	Profil Perpustakaan KOPMA UGM	19
3.14.1.	Visi	20
3.14.2.	Misi	20
3.14.3.	Tujuan	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		21
4.1.	Analisis Sistem	21
4.2.	Analisis Masalah	21
4.3.	Analisis Kebutuhan Data	21
4.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional	22
4.5.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
4.6.	Perancangan Sistem	24
4.6.1.	Perancangan Basis Data	24
4.7.	Perancangan Proses	34
4.7.1.	Use Case Diagram	34
4.7.2.	Diagram Aliran Data (DAD)	35
4.8.	Perancangan Antarmuka	43
BAB V IMPLEMENTASI		60
5.1.	Implementasi Perangkat Lunak Sistem	60
5.2.	Implementasi Basis Data	60
5.2.1.	Koneksi Basis Data	66
5.3.	Implementasi Antar Muka	67
5.3.1.	Halaman Login Admin	67
5.3.2.	Halaman Home Admin	68



5.3.3.	Halaman Data User	69
5.3.4.	Halaman Data Anggota	70
5.3.5.	Halaman Data Kategori Buku	71
5.3.6.	Halaman Data Testimoni.....	72
5.3.7.	Halaman Data Informasi	73
5.3.8.	Halaman Data Kategori informasi.....	74
5.3.9.	Halaman Data Buku	74
5.3.10.	Halaman Transaksi Peminjaman.....	75
5.3.11.	Halaman Transaksi Pengembalian	76
5.3.12.	Halaman Data Pemasukan.....	77
5.3.13.	Halaman Data Pesan.....	78
5.3.14.	Halaman Home Publik	78
5.3.15.	Halaman Pendaftaran Anggota.....	79
5.3.16.	Halaman Login.....	80
5.3.17.	Halaman Daftar Buku.....	81
5.3.18.	Halaman Event	82
5.3.19.	Halaman Testimoni	83
5.3.20.	Halaman Blog.....	84
5.3.21.	Halaman Sosial Media	84
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	86
6.1.	Skenario Pengujian	86
6.2.	Uji Kasus Dan Hasil Pengujian	88
6.2.1.	Pengujian Masuk Sistem Petugas.....	88
6.2.2.	Pengujian Pencarian Data Berita.....	89
6.2.3.	Pengujian Form Data Anggota Baru	90
6.2.4.	Pengujian Pencarian Data Pemasukan	92
6.2.5.	Pengujian Pencarian Data Buku	93
6.2.6.	Pengujian Menambah Data Buku.....	94
6.2.7.	Pengujian Mengubah Data Buku.....	95
6.2.8.	Pengujian Pencarian Data Anggota.....	97
6.2.9.	Pengujian Menambah Data Anggota.....	98
6.2.10.	Pengujian Pencarian Data Peminjaman.....	99



6.2.11.	Pengujian Menambah Data Peminjaman	100
6.2.12.	Pengujian Pencarian Data Pengembalian	101
6.2.13.	Pengujian Mencetak Data Peminjaman Berdasarkan Tanggal Pinjam	102
6.2.14.	Pengujian Mencetak Data Pengembalian Berdasarkan Tanggal Pinjam	103
6.3.	Hasil Pengujian.....	104
BAB VII PENUTUP		121
7.1.	Kesimpulan.....	121
7.2.	Saran	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN		123