

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Koperasi.....	11
3.1.1 Koperasi Mahasiswa Universitas Gadjah Mada	11
3.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
3.2.1 Elemen Sistem.....	11
3.2.2 Karakteristik Sistem	11
3.2.3 Klasifikasi Sistem	13
3.3 Konsep Dasar Informasi	13
3.3.1 Siklus Informasi	14
3.3.2 Kualitas Informasi	14
3.3.3 Nilai Informasi	15
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
3.4.1 Komponen Sistem Informasi	17

3.4.2	Klasifikasi Sistem Informasi	18
3.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	18
3.5.1	Perancangan Sistem	19
3.5.2	Analisis Sistem	19
3.5.3	Desain Sistem	20
3.5.4	Implementasi Sistem	20
3.6	<i>Use Case Diagram</i>	20
3.7	<i>Activity Diagram</i>	21
3.8	Basis Data	22
3.8.1	Database Management System	23
3.8.2	Entity Relationship Model	23
3.9	Internet	25
3.9.1	Web	25
3.9.2	Web Browser	25
3.9.3	Web Server	25
3.10	Perangkat Lunak Sistem	25
3.10.1	HTML	26
3.10.2	PHP	26
3.10.3	CSS	26
3.10.4	Javascript	27
3.10.5	jQuery	27
3.10.6	MySQL	27
3.10.7	Framework Laravel	27
3.10.8	Balsamiq Mockup	28
3.11	Alat Implementasi	28
3.11.1	XAMPP	28
3.11.2	Dia Diagram Editor	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
4.1	Analisis Sistem	30
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya	30
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	31
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33
4.2	Perancangan Sistem	33

4.2.1	Perancangan Basis Data	34
4.2.2	Perancangan Proses	39
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	49
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		74
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	74
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	74
5.3	Implementasi Basis Data	75
5.4	Implementasi Antarmuka	84
5.4.1	Halaman utama.....	84
5.4.2	Halaman login	85
5.4.3	Halaman reset password.....	86
5.4.4	Halaman register	88
5.4.5	Halaman beranda.....	93
5.4.6	Halaman selengkapnya.....	94
5.4.7	Halaman data profil.....	95
5.4.8	Halaman edit profil	97
5.4.9	Halaman ubah kata sandi	100
5.4.10	Halaman fasilitas.....	102
5.4.11	Halaman tambah peminjaman.....	104
5.4.12	Halaman data peminjaman.....	109
5.4.13	Halaman edit data peminjaman.....	110
5.4.14	Halaman agenda	115
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		120
6.1	Skenario Pengujian.....	120
6.2	Hasil Pengujian.....	121
6.2.1	Pengujian daftar akun user non-anggota	121
6.2.2	Pengujian masuk akun.....	125
6.2.3	Pengujian ubah kata sandi.....	128
6.2.4	Pengujian ubah data profil	133
6.2.5	Pengujian tambah scan KTM.....	136
6.2.6	Pengujian tambah data peminjaman.....	137
6.2.7	Pengujian ubah data peminjaman.....	139
6.2.8	Pengujian hapus data peminjaman	142

6.2.9	Pengujian unduh data peminjaman	143
6.2.10	Pengujian ubah kata sandi	144
6.3	Hasil Pengujian Terhadap Calon Pengguna Sistem	147
BAB VII KESIMPULAN		154
7.1	Kesimpulan.....	154
7.2	Saran	154
DAFTAR PUSTAKA		155
LAMPIRAN.....		157