

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR MODUL PROGRAM	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem.....	8
2.2 Website	8
2.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	8
2.4 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.5 Basis Data	11
2.5.1 Manfaat Basis Data	12
2.5.2 Istilah-istilah Basis Data	14
2.5.3 Komponen Sistem Basis Data.....	16
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.7 Relasi Antar Tabel	19
2.8 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.8.1 Tipe Data.....	20
2.8.2 <i>Identifier</i>	21
2.8.3 Variabel.....	21
2.9 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	21
2.10 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	22
2.11 <i>Web Browser</i>	22
2.12 <i>Web Server</i>	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Rekayasa dan Pemodelan Sistem.....	24
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.2.1 Kebutuhan Admin	25
3.2.2 Kebutuhan Operator Sarpras	25

3.2.3	Kebutuhan Operator Fakultas	26
3.2.4	Kebutuhan Operator Satpam.....	26
3.2.5	Kebutuhan User	26
3.2.6	Masukan(<i>Input</i>).....	27
3.2.7	Proses	28
3.2.8	Keluaran(<i>Output</i>)	28
3.3	Arsitektur Sistem	29
3.4	Perancangan Sistem	30
3.4.1	Rancangan Proses	30
3.4.1.1	Data Flow Diagram Level 0.....	30
3.4.1.2	Data Flow Diagram Level 1.....	31
3.4.1.3	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Layanan Admin	32
3.4.1.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Layanan Sarpras	34
3.4.1.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 Layanan Fakultas.....	35
3.4.1.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 Layanan Satpam	35
3.4.2	Rancangan Basis Data.....	36
3.4.2.1	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
3.4.2.2	Perancangan Tabel	39
3.4.2.3	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	45
3.4.3	Rancangan Struktur Menu	47
3.4.4	Rancangan Antarmuka.....	47
3.4.4.1	Rancangan Halaman <i>Home</i>	47
3.4.4.2	Rancangan Halaman Peminjaman Fasilitas	48
3.4.4.3	Rancangan Halaman <i>Login User</i>	49
3.4.4.4	Rancangan Halaman Register <i>User</i>	50
3.4.4.5	Rancangan Halaman <i>User</i>	51
3.4.4.6	Rancangan Halaman Form Pinjam <i>User</i>	53
3.4.4.7	Rancangan Halaman Jadwal	53
3.4.4.8	Rancangan Halaman Pengaduan Sistem.....	55
3.4.4.9	Rancangan Halaman <i>Admin</i>	55
3.4.4.10	Rancangan Halaman Sarpras	58
3.4.4.11	Rancangan Halaman Fakultas.....	61
3.4.4.12	Rancangan Halaman Satpam	64
BAB IV IMPLEMENTASI		66
4.1	Perangkat keras (<i>Hardware</i>) yang digunakan.....	66
4.2	Perangkat lunak (<i>Software</i>) yang digunakan	66
4.3	Implementasi Aplikasi	67
4.3.1	Implementasi User Interface	67
4.3.1.1	Tampilan Halaman Beranda	67
4.3.1.2	Tampilan Halaman Peminjaman Fasilitas	71
4.3.1.3	Tampilan Halaman Jadwal.....	74
4.3.1.3.1	Tampilan Halaman Detail Kelompok	76
4.3.1.4	Tampilan Halaman Informasi	78
4.3.1.5	Tampilan Halaman Pengaduan Sistem	79
4.3.2	Implementasi Halaman Login	80
4.3.2.1	Tampilan Login Admin dan Operator.....	80
4.3.2.2	Tampilan Login User	84
4.3.2.2.1	Tampilan Register <i>User</i>	86
4.3.3	Implementasi Halaman Admin	90

4.3.3.1	Tampilan Olah Data Admin	90
4.3.3.2	Tampilan Olah Data Registrasi User	95
4.3.3.2.1	Tampilan Detail Register User.....	99
4.3.3.3	Tampilan Olah Data Informasi Aset	101
4.3.3.4	Tampilan Olah Data Komentar	103
4.3.4	Implementasi Halaman Operator Sarpras	105
4.3.4.1	Tampilan Olah Data Kendaraan.....	105
4.3.4.1.1	Tampilan Tambah Data Kendaraan	107
4.3.4.2	Tampilan Olah Data Peminjaman Peralatan	110
4.3.4.2.1	Tampilan Datail Peminjaman Peralatan.....	113
4.3.4.3	Tampilan Halaman Notifikasi.....	116
4.3.5	Implementasi Halaman Operator Fakultas.....	119
4.3.5.1	Tampilan Olah Data Ruangan.....	119
4.3.5.2	Tampilan Data Peminjaman Ruangan	121
4.3.6	Implementasi Halaman Operator Satpam	129
4.3.6.1	Tampilan Olah Data Satpam	129
4.3.6.2	Tampilan Olah Data Nama Kelompok	132
4.3.6.3	Tampilan Olah Data Kelompok	134
4.3.6.4	Tampilan Olah Data Jadwal Satpam.....	136
4.3.7	Implementasi Halaman User	139
4.3.7.1	Tampilan Dashboard User	139
4.3.7.2	Tampilan Form Pinjam	141
4.3.7.3	Tampilan Histori Peminjaman	146
4.4.1	Pengujian Sistem.....	147
4.4.2	Pengujian Alpha Test.....	148
4.4.3	Pengujian Beta Test	149
BAB V	PENUTUP	151
5.1	Kesimpulan	151
5.2	Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	153
LAMPIRAN		