

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
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 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Sistem.....	12
3.1.1 Karakteristik Sistem	12
3.1.2 Klasifikasi Sistem	13
3.2 Informasi	14
3.2.1 Siklus Informasi.....	14
3.2.2 Kualitas Informasi	15
3.2.3 Nilai Informasi.....	15
3.3 Sistem Informasi	16

3.3.1	Komponen Sistem Informasi	16
3.4	Basis Data.....	17
3.4.1	Model Basis Data.....	17
3.4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
3.4.3	Kardinalitas.....	19
3.4.4	Kunci	20
3.4.5	<i>Query</i>	20
3.5	UML.....	21
3.5.1	<i>Usecase Diagram</i>	21
3.6	Internet	22
3.6.1	Web.....	23
3.6.2	<i>Web Browser</i>	23
3.6.3	<i>Web Server</i>	23
3.7	Perangkat Pengembangan Sistem	24
3.7.1	HTML.....	24
3.7.2	CSS	24
3.7.3	PHP	25
3.7.4	Javascript	25
3.7.5	Jquery.....	26
3.7.6	AJAX.....	26
3.7.7	MySQL.....	27
3.8	<i>Framework CodeIgniter</i>	27
3.8.1	Konsep MVC CodeIgniter.....	27
3.8.2	Alur Kerja CodeIgniter	28
3.8.3	Bootstrap.....	28
3.9	Media Implementasi.....	29
3.9.1	XAMPP	29
3.9.2	Sublime Text Editor.....	30
3.9.3	Justinmind Mockup	30
3.9.4	DBeaver	30
3.9.5	Draw.io	30
3.10	Sistem Informasi <i>Logbook</i>	31
3.11	Sistem Informasi Kelola Pengguna.....	31
3.12	Profil PIU	32

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
4.1 Analisis Sistem.....	33
4.1.1 Analisis Masalah.....	33
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem	34
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	36
4.2 Perancangan Sistem	37
4.2.1 Perancangan Basis Data.....	37
4.2.3 Perancangan Tabel Basis Data	37
4.2.4 Perancangan Relasi Antar Tabel.....	42
4.2.5 Perancangan Proses	43
4.2.6 Perancangan Struktur Menu	45
4.2.7 Perancangan Antarmuka Pengguna	47
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	57
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	57
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	58
5.3 Implementasi Basis Data.....	58
5.3.1 Pembuatan Basis Data	58
5.3.2 Pembuatan Tabel	58
5.4 Implementasi Antarmuka	60
5.4.1 Koneksi basis data	61
5.4.2 Implementasi halaman tambah <i>users</i>	61
5.4.3 Implementasi halaman detail akses <i>folder</i>	63
5.4.4 Implementasi halaman ubah <i>user</i>	64
5.4.5 Implementasi halaman ubah status <i>user</i>	66
5.4.6 Implementasi halaman tambah fakultas	68
5.4.7 Implementasi halaman ubah fakultas	69
5.4.8 Implementasi halaman hapus fakultas.....	70
5.4.9 Implementasi halaman tambah <i>logbook</i> dan dokumen lampiran.....	72
5.4.10 Implementasi halaman unduh dokumen lampiran <i>logbook</i>	74
5.4.11 Implementasi halaman <i>preview</i> dokumen lampiran	75
5.4.12 Implementasi halaman hapus dokumen lampiran <i>logbook</i> .	76
5.4.13 Implementasi halaman bagikan <i>logbook</i>	78

5.4.14	Implementasi ubah <i>logbook</i>	80
5.4.15	Implementasi unduh <i>logbook</i>	83
5.4.16	Implementasi hapus <i>logbook</i>	84
5.4.17	Implementasi tampilan <i>logbook share with me</i>	85
5.4.18	Implementasi tampilan <i>logbook share with others</i>	87
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		90
6.1	Skenario Pengujian.....	90
6.2	Hasil Pengujian	91
6.2.1	Kelola data <i>user</i>	91
6.2.2	Kelola data fakultas	96
6.2.3	Kelola <i>logbook</i> pribadi	99
6.2.4	Kelola dokumen lampiran <i>logbook</i>	103
6.2.5	Kelola <i>logbook share with me</i>	107
6.2.6	Kelola dokumen lampiran <i>logbook share with me</i>	108
6.2.7	Kelola <i>logbook share with others</i>	108
6.2.8	Kelola dokumen lampiran <i>logbook share with others</i>	109
6.3	Pengujian Kelayakan.....	109
6.3.1	Deskripsi Data	109
6.3.2	Penghitungan Data.....	110
6.3.3	Pembahasan Data.....	111
BAB VII KESIMPULAN		137
7.1	Kesimpulan	137
7.2	Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA		138
LAMPIRAN.....		140