

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	1
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
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.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Pendaftaran	14
3.2 Asisten Praktikum	14
3.3 Sistem	14
3.3.1 Karakteristik Sistem.....	14
3.4 Informasi	15
3.4.1 Kualitas Informasi.....	15
3.5 Sistem Informasi.....	16
3.5.1 Komponen Sistem Informasi	16
3.6 <i>System Development Lifecycle</i> (SDLC)	16
3.7 UML (Unified Modeling Language)	17
3.7.1 Activity Diagram.....	17
3.7.2 <i>Use Case Diagram</i>	18

3.8	Basis Data	18
3.8.1	<i>Database Management System (DBMS)</i>	18
3.8.2	Bahasa Basis Data	18
3.8.3	Pengguna Basis Data dan User Interface	19
3.8.4	Model <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
3.9	Internet.....	20
3.9.1	Web (<i>World Wide Web</i>)	20
3.9.2	Web Browser.....	20
3.9.3	Web Server.....	21
3.10	Perangkat Lunak Sistem	21
3.10.1	HTML	21
3.10.2	PHP	21
3.10.3	CSS.....	21
3.10.4	<i>Javascript</i>	22
3.10.5	<i>jQuery</i>	22
3.10.6	Bootstrap	22
3.10.7	MySQL.....	22
3.10.8	Framework Laravel	22
3.11	Alat Implementasi	23
3.11.1	Sublime Text.....	23
3.11.2	XAMPP	23
3.11.3	Balsamiq.....	24
3.11.4	Draw.io.....	24
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
4.1	Analisis Sistem	25
4.1.1	Analisis Masalah	25
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	25
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	26
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	27
4.2	Perancangan Sistem.....	28
4.2.1	Perancangan Basis Data	28
4.2.2	Perancangan Proses	37
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	48
4.2.4	Perancangan Antarmuka	52

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	90
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	90
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	90
5.3 Implementasi Basis Data	91
5.4 Implementasi Antarmuka	100
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	197
6.1 Skenario Pengujian.....	197
6.1.1 Skenario Pengujian <i>White Box</i>	197
6.1.2 Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	200
6.2 Hasil Pengujian <i>White Box</i>	202
6.2.1 Pengujian Login Sistem	202
6.2.2 Pengujian Register Sistem	203
6.2.3 Pengujian Daftar Asistensi.....	203
6.2.4 Pengujian Batal Daftar	204
6.2.5 Pengujian Ubah Foto.....	204
6.2.6 Pengujian Ubah Data Diri Mahasiswa	205
6.2.7 Pengujian Ubah Data Mahasiswa	206
6.2.8 Pengujian Ubah Data Bank	207
6.2.9 Pengujian Halaman Penerimaan Pengajuan.....	208
6.2.10 Pengujian Tambah Pengguna, Master Data, Praktikum, Periode, Ketentuan, dan Berita	208
6.2.11 Pengujian Ubah Pengguna, Master Data, Praktikum, Periode, Ketentuan, dan Berita	209
6.2.12 Pengujian Hapus Pengguna, Master Data, Praktikum, Periode, Ketentuan, dan Berita	210
6.2.13 Pengujian <i>Import</i> Data Pengguna dan Master Data	211
6.2.14 Pengujian Reset Password Pengguna.....	212
6.2.15 Pengujian Ubah Data Admin	213
6.2.16 Pengujian Ubah Password.....	214
6.3 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	214
6.3.1 Hasil Pengujian Responden Pengguna Mahasiswa.....	214
6.3.2 Hasil Pengujian Responden Pengguna Superadmin dan Admin...	217
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	221
7.1 Kesimpulan.....	221
7.2 Saran	221

DAFTAR PUSTAKA	222
----------------------	-----