

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
1 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 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	10

3.1	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	10
3.2	Sistem.....	11
3.2.1	Elemen Sistem.....	12
3.2.2	Karakteristik Sistem	12
3.2.3	Sistem Informasi	13
3.2.4	Komponen Sistem Informasi.....	14
3.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.3.1	Analisis Sistem.....	15
3.3.2	Desain Sistem.....	16
3.3.3	Implementasi Sistem	16
3.4	Perancangan Proses dan Diagram	17
3.4.1	Unified Modeling Language	17
3.4.2	Usecase Diagram.....	17
3.4.3	Activity Diagram.....	19
3.5	Basis Data.....	20
3.5.1	Database Management Sistem	20
3.5.2	Entity Relationship Model	21
3.6	Internet	23
3.6.1	Web	24
3.6.2	Web Browser.....	24
3.6.3	Web Server.....	24
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	24
3.7.1	HTML	24
3.7.2	PHP	25
3.7.3	CSS3.....	26
3.7.4	Javascript.....	26
3.7.5	MySQL.....	26
3.7.6	Framework Laravel	27
3.8	Alat Implementasi	27

3.8.1	Sublime Text Editor	28
3.8.2	XAMPP	29
3.8.3	Figma Mockup	29
3.8.4	Dia Portable.....	29
3.8.5	StarUML	30
3.8.6	Trello	30
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
4.1	Analisis Sistem.....	31
4.1.1	Deskripsi Umum	31
4.1.2	Analisis Pengguna	31
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	32
4.2	Perancangan Sistem	33
4.2.1	Perancangan Basis Data	33
4.2.2	Perancangan Proses.....	45
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	52
4.2.4	Perancangan Antarmuka	54
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	68
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	68
5.2	Implementasi Antarmuka.....	68
5.2.1	Halaman <i>Permission</i>	69
5.2.2	Halaman Tambah <i>Permission</i>	71
5.2.3	Halaman Ubah <i>Permission</i>	72
5.2.4	Halaman Test Kesehatan.....	74
5.2.5	Halaman Tema	76
5.2.6	Halaman Tambah Tema	78
5.2.7	Halaman Ubah Tema.....	79
5.2.8	Halaman Unit	81
5.2.9	Halaman Tambah Unit.....	82

5.2.10	Halaman Ubah Unit.....	84
5.2.11	Halaman Detail Unit	86
5.2.12	Halaman Laporan	88
5.2.13	Halaman Laporan Unit.....	90
5.2.14	Halaman Dosen	91
5.2.15	Halaman Tambah Dosen.....	94
5.2.16	Halaman Ubah Dosen	95
5.2.17	Halaman Fakultas.....	96
5.2.18	Halaman Tambah Fakultas.....	98
5.2.19	Halaman Ubah Fakultas	100
5.2.20	Halaman Sync API.....	102
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	104
6.1	Skenario Pengujian.....	104
6.2	Hasil Pengujian Sistem	105
6.2.1	Pengujian tambah permission	105
6.2.2	Pengujian ubah permission	108
6.2.3	Pengujian hapus permission.....	109
6.2.4	Pengujian tambah fakultas	110
6.2.5	Pengujian ubah fakultas	112
6.2.6	Pengujian hapus fakultas.....	113
6.2.7	Pengujian tambah dosen.....	114
6.2.8	Pengujian ubah dosen.....	117
6.2.9	Pengujian hapus dosen	118
6.2.10	Pengujian generate API.....	119
6.2.11	Pengujian tambah tema	120
6.2.12	Pengujian ubah tema	122
6.2.13	Pengujian hapus tema.....	124
6.2.14	Pengujian tambah unit.....	125
6.2.15	Pengujian ubah unit.....	127
6.2.16	Pengujian hapus unit	129

6.2.17	Pengujian verifikasi test kesehatan	130
6.2.18	Pengujian hapus laporan unit	131
6.3	Hasil Pengujian Sistem terhadap Pengguna.....	133
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	139
7.1	Kesimpulan	139
7.2	Saran.....	139
	DAFTAR PUSTAKA	140
	LAMPIRAN.....	142