

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
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.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
3.1.1 Karakteristik Sistem	10
3.1.2 Konsep dasar informasi	11
3.1.3 Siklus informasi.....	12
3.1.4 Sistem informasi	12
3.1.5 Komponen sistem informasi	13
3.1.6 Metode pengembangan sistem	14
3.2 Basis Data	15
3.2.1 Konsep basis data	15
3.2.2 Database Management System.....	16
3.2.3 Entity Relationship Model	17
3.3 Unified Modeling Language (UML)	19
3.3.1 <i>Use case diagram</i>	19
3.3.2 <i>Activity diagram</i>	20
3.4 Internet.....	21
3.4.1 Web.....	22
3.4.2 Web browser	22
3.4.3 Web server	22
3.5 Perangkat Lunak Sistem	22
3.5.1 HTML	22
3.5.2 PHP.....	23

3.5.3	CSS3	23
3.5.4	Javascript.....	24
3.5.5	jQuery	24
3.5.6	MySQL	24
3.5.7	Framework CodeIgniter	25
3.5.8	Bootstrap	25
3.6	Alat Implementasi	26
3.6.1	Sublime text	26
3.6.2	XAMPP.....	26
3.6.3	StarUML	27
3.6.4	Dia diagram.....	27
3.6.5	Adobe XD	27
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
4.1	Analisis Sistem.....	28
4.1.1	Analisis masalah.....	28
4.1.2	Analisis kebutuhan data	29
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	30
4.1.4	Analisis kebutuhan nonfungsional	33
4.2	Perancangan Sistem.....	34
4.2.1	Perancangan basis data	34
4.2.2	Perancangan proses.....	46
4.2.3	Perancangan antarmuka	69
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	77
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	77
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	78
5.3	Implementasi Basis Data	78
5.3.1	Implementasi tabel basis data.....	79
5.3.2	Implementasi relasi antar tabel.....	86
5.3.3	Implementasi koneksi basis data	88
5.4	Implementasi Antarmuka.....	88
5.4.1	Halaman daftar	88
5.4.2	Halaman <i>login</i>	90
5.4.3	Halaman beranda	92
5.4.4	Halaman persetujuan kegiatan	92
5.4.5	Halaman pengajuan kegiatan	94
5.4.6	Halaman daftar pengguna	96
5.4.7	Halaman data diri	97
5.4.8	Halaman atur ulang kata sandi	98
5.4.9	Halaman <i>input</i> status lanjutan pengajuan kegiatan	100
5.4.10	Halaman daftar pengajuan kegiatan.....	102
5.4.11	Halaman daftar persetujuan kegiatan.....	103
5.4.12	Halaman detail progres pengajuan kegiatan.....	104
5.4.13	Halaman daftar prosedur.....	106
5.4.14	Halaman tambah prosedur.....	107
5.4.15	Halaman konfigurasi sistem.....	108
BAB VI	HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	113

6.1	Skenario pengujian sistem	113
6.2	Hasil pengujian sistem.....	114
6.2.1	Pengujian daftar ke sistem	114
6.2.2	Pengujian kirim ulang email konfirmasi.....	118
6.2.3	Pengujian konfirmasi email pendaftaran	119
6.2.4	Pengujian masuk ke sistem	120
6.2.5	Pengujian atur ulang kata sandi.....	122
6.2.6	Pengujian ubah data diri.....	124
6.2.7	Pengujian ubah foto profil.....	125
6.2.8	Pengujian ubah kata sandi.....	126
6.2.9	Pengujian ajukan kegiatan	127
6.2.10	Pengujian ubah pengajuan kegiatan.....	128
6.2.11	Pengujian hapus pengajuan kegiatan	130
6.2.12	Pengujian setuju pengajuan kegiatan.....	130
6.2.13	Pengujian tolak pengajuan kegiatan	131
6.2.14	Pengujian aktifkan akun pengguna.....	132
6.2.15	Pengujian nonaktifkan akun pengguna	132
6.2.16	Pengujian ganti jabatan pengguna	133
6.2.17	Pengujian tambah data	134
6.2.18	Pengujian ubah data	134
6.2.19	Pengujian hapus data	134
6.2.20	Pengujian naikkan urutan persetujuan kegiatan	135
6.2.21	Pengujian turunkan urutan persetujuan kegiatan.....	136
6.3	Hasil Pengujian Sistem Oleh Calon Pengguna	138
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		143
7.1	Kesimpulan	143
7.2	Saran	144
DAFTAR PUSTAKA		145
LAMPIRAN		147