

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Batasan Masalah.....	19
1.4 Tujuan Penelitian.....	20
1.5 Manfaat Penelitian.....	20
1.6 Metodologi Penelitian.....	20
1.7 Sistematika Penulisan.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
BAB III LANDASAN TEORI.....	26
3.1 Sistem.....	26
3.1.1 Elemen sistem.....	26
3.1.2 Karakteristik sistem.....	26
3.2 Informasi.....	28
3.3 Sistem Informasi.....	29
3.4 Sikus Hidup Pengembangan Sistem.....	30
3.4.1 Perancangan sistem.....	31
3.4.2 Analisis sistem.....	31
3.4.3 Desain sistem.....	32
3.4.4 Implementasi sistem.....	33
3.5 Diagram Alir Data.....	33
3.6 Basis Data.....	34
3.6.1 Database Management System.....	34
3.6.2 Entity Relationship Model.....	35
3.7 Internet.....	37
3.7.1 Web.....	38
3.7.2 Web Browser.....	38
3.7.3 Web Server.....	38
3.8 Perangkat Lunak Sistem.....	38
3.8.1 HTML.....	39
3.8.2 PHP.....	39
3.8.3 CSS3.....	39
3.8.4 Javascript.....	40
3.8.5 jQuery.....	40

3.8.6	MySQL.....	41
3.8.7	Framework CodeIgniter	41
3.9	Alat Implementasi	42
3.9.1	Sublime Text 3	42
3.9.2	XAMPP	42
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43
4.1	Analisis Sistem.....	43
4.1.1	Analisis sistem yang ada	43
4.1.2	Analisis kebutuhan pengguna	44
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	44
4.1.4	Analisis kebutuhan non-fungsional.....	47
4.2	Perancangan Sistem	48
4.2.1	Perancangan basis data.....	48
4.2.2	Perancangan proses	56
4.2.3	Perancangan struktur menu	64
4.2.4	Perancangan antarmuka	65
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	89
5.1	Perangkat Lunak Pembangun.....	89
5.2	Perangkat Keras Pembangun.....	89
5.3	Implementasi Basis Data.....	90
5.4	Implementasi Antarmuka	95
BAB VI	HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	169
6.1	Skenario Pengujian.....	169
6.2	Hasil Pengujian	171
6.2.1	Pengujian masuk ke dalam sistem.....	171
6.2.2	Pengujian proses presensi dosen / asisten	175
6.2.3	Pengujian proses tambah data pada manajemen data	177
6.2.4	Pengujian proses impor data pada manajemen data.....	184
6.2.5	Pengujian proses ubah data manajemen data	186
6.2.6	Pengujian proses hapus data pada manajemen data.....	192
6.2.7	Pengujian proses cetak pada manajemen data	193
6.2.8	Pengujian proses verifikasi pada presensi mahasiswa	194
6.2.9	Pengujian proses ubah rekapitulasi mahasiswa	197
6.2.10	Pengujian proses cetak rekapitulasi kehadiran mahasiswa	199
6.2.11	Pengujian proses ubah data profil	201
6.2.12	Pengujian proses ubah <i>password</i>	204
6.3	Hasil Pengujian Sistem terhadap Pengguna.....	205
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	210
7.1	Kesimpulan	210
7.2	Saran.....	211
DAFTAR PUSTAKA	212
LAMPIRAN	213