

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABLE	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I.....	1
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 Sistematis Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III.....	9
LANDASAN TEORI	9
3.1 Kerja Praktek.....	9
3.2 Sistem	9
3.2.1 Elemen Sistem.....	10
3.2.2 Karakteristik Sistem	10
3.2.3 Komponen Sistem Informasi	11
3.3 Sikus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.3.1 Perancangan Sistem	13
3.3.2 Analisis Sistem.....	13
3.3.3 Desain Sistem.....	13

3.3.4	Implementasi Sistem.....	14
3.4	Diagram Alir Data	14
3.5	Basis Data	14
3.5.1	<i>Database Management Sistem.....</i>	15
3.5.2	<i>Entity Relationship Model</i>	16
3.6	Internet.....	18
3.6.1	<i>Web</i>	18
3.6.2	<i>Web Browser</i>	19
3.6.3	<i>Web Server.....</i>	19
3.7	Perangkat Lunak Sistem	19
3.7.1	HTML	19
3.7.2	<i>PHP.....</i>	20
3.7.3	<i>CSS3</i>	20
3.7.4	<i>Javascript.....</i>	21
3.7.5	<i>JQuery</i>	21
3.7.6	<i>MySQL.....</i>	21
3.7.7	<i>Framework Laravel.....</i>	21
3.7.8	<i>JSON.....</i>	22
3.7.9	<i>Application Programming Interface (API).....</i>	23
3.7.10	<i>Balsamiq Mockup.....</i>	23
3.8	Alat Implementasi	23
3.8.1	<i>Atom.....</i>	23
3.8.2	<i>XAMPP.....</i>	24
3.8.3	<i>Postman</i>	24
3.8.4	<i>Figma.....</i>	24
BAB IV.....	.....	25
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	.....	25
4.1	Analisis Sistem.....	25
4.1.1	<i>Analisis Masalah Sebelumnya.....</i>	25
4.1.2	<i>Analisis Kebutuhan Pengguna.....</i>	26
4.1.3	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional.....</i>	27
4.2.2	<i>Perancangan Proses.....</i>	31
1.	<i>Activity digram modul Dosen.....</i>	32
2.	<i>Activity diagram modul Perusahaan.....</i>	41

4.2.3	<i>Perancangan Struktur Menu</i>	50
4.2.4	<i>Perancangan Antarmuka Pengguna</i>	54
4.2.4.1	<i>Rancangan Antarmuka Pengguna Dosen</i>	54
4.2.4.2	<i>Rancangan Antarmuka Pengguna Perusahaan</i>	64
BAB V	.....	76
IMPLEMENTASI SISTEM	.....	76
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	76
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	76
5.3	Implementasi Basis data	77
5.4	Implementasi Antarmuka	85
5.4.1	<i>Implementasi Antarmuka Dosen</i>	86
5.4.2	Implementasi Antarmuka Perusahaan.....	98
BAB VI	.....	108
HASIL PENGUJIAN PEMBAHASAN	.....	108
6.1	Skenario Pengujian	108
6.2	Hasil Pengujian	109
6.2.1	Proses Pengujian Dosen dan perusahaan masuk ke sistem	110
6.2.2	Proses pengujian ubah data dosen.....	111
6.2.3	Proses pengujian ubah avatar dosen dan perusahaan	114
6.2.4	Proses pengujian data detail mahasiswa berdasarkan kelompok	114
6.2.5	Proses pengujian data detail kegiatan mahasiswa berdasarkan kelompok..	115
6.2.6	Pengujian Tambah nilai berdasarkan dosen.....	116
6.2.7	pengujian data nilai akhir mahasiswa	117
6.2.8	Pengujian data laporan mahasiswa berdasarkan kelompok	118
6.2.9	Proses Pengujian hapus lowongan	120
6.2.10	Proses Pengujian Data Berdasarkan Periode.....	121
6.2.11	Proses Pengujian Data Berdasarkan kelompok magang	122
6.2.12	Proses Pengujian Tambah Data Lowongan.....	122
BAB VII	.....	124
KESIMPULAN	.....	124
7.1	Kesimpulan	124
7.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	.....	125

LAMPIRAN..... 127