

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	8
3.1 Kerja Praktek .....	8
3.2 Sistem .....	8
3.2.1 Elemen Sistem .....	8
3.2.2 Karakteristik Sistem .....	8
3.2.3 Komponen Sistem Informasi .....	10
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	10
3.3.1 Perancangan Sistem .....	11
3.3.2 Analisis Sistem .....	11
3.3.3 Desain Sistem .....	11

3.3.4	Implementasi Sistem .....	12
3.4	Diagram Alir Data .....	12
3.5	<i>Activity Diagram</i> .....	12
3.6	Basis Data.....	13
3.6.1	<i>Database Management System</i> .....	13
3.6.2	Entity Relationship Model .....	14
3.7	Internet.....	16
3.7.1	<i>Web</i> .....	16
3.7.2	<i>Web Server</i> .....	16
3.7.3	<i>Web Browser</i> .....	16
3.8	Bahasa Pemrograman .....	17
3.8.1	HTML .....	17
3.8.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	17
3.8.3	CSS3.....	17
3.8.4	<i>Javascript</i> .....	17
3.8.5	<i>jQuery</i> .....	17
3.8.6	<i>MySQL</i> .....	18
3.8.7	Framework Laravel .....	18
3.8.8	JSON .....	18
3.8.9	<i>Application Programming Interface (API)</i> .....	18
3.9	Alat Implementasi .....	18
3.9.1	Visual Studio Code .....	18
3.9.2	XAMPP .....	19
3.9.3	Balsamiq Mockup .....	19
3.9.4	Postman .....	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		20
4.1	Analisis Sistem .....	20
4.1.1	Analisis Masalah .....	20
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	20
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	21
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional .....	21

4.2	Perancangan Sistem.....	22
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	22
4.2.2	Perancangan Proses .....	40
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	47
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	48
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		66
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	66
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	66
5.3	Implementasi Basis Data .....	67
5.4	Implementasi Antarmuka .....	80
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		128
6.1	Skenario Pengujian.....	128
6.2	Hasil Pengujian.....	129
6.2.1	Pengujian <i>login</i> sistem .....	129
6.2.2	Pengujian Ubah Foto Profil.....	130
6.2.3	Pengujian Ubah Data Profil .....	130
6.2.4	Pengujian Lihat CV .....	130
6.2.5	Pengujian Buat Kelompok .....	131
6.2.6	Pengujian Tambah Anggota.....	131
6.2.7	Pengujian Hapus Undangan Anggota .....	132
6.2.8	Pengujian Penilaian Anggota .....	132
6.2.9	Pengujian Tambah Usulan Instansi.....	133
6.2.10	Pengujian Lihat Semua Lowongan .....	133
6.2.11	Pengujian Lihat Detail Lowongan .....	134
6.2.12	Pengujian <i>Apply</i> Lowongan .....	134
6.2.13	Pengujian Tambah Laporan Harian .....	135
6.2.14	Pengujian Tambah Laporan Akhir.....	135
6.2.15	Pengujian Lihat Laporan Akhir.....	136
6.2.16	Pengujian Lihat Semua Pengumuman .....	136
6.2.17	Pengujian Lihat Detail Pengumuman.....	137
6.2.18	Pengujian Ubah Password.....	138

6.2.19 Pengujian <i>User</i> .....	138
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	142
7.1 Kesimpulan.....	142
7.2 Saran .....	142
DAFTAR PUSTAKA .....	143
LAMPIRAN .....	145