

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR .....	iii
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Sistem Informasi.....	10
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
3.3. Basis Data.....	12
3.3.1. Konsep Basis Data .....	12
3.3.2. Perancangan Basis Data .....	13
3.3.3. Model Basis Data .....	14
3.3.4. Relasi.....	16

3.3.5.	Derajat Relasi .....	16
3.3.6.	Kunci .....	17
3.3.7.	Query .....	17
3.3.8.	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	18
3.4.	Diagram Use Case .....	18
3.5.	Activity Diagram .....	21
3.6.	Internet .....	23
3.7.	Bahasa Pemrograman .....	25
3.7.1.	HTML (HyperText Markup Language) .....	25
3.7.2.	PHP .....	27
3.7.3.	CSS .....	27
3.7.4.	Javascript .....	29
3.8.	Perangkat Lunak Sistem .....	29
3.8.1.	MySQL .....	30
3.8.2.	CodeIgniter .....	30
3.8.3.	Jquery .....	32
3.8.4.	Twitter Bootstrap .....	33
3.8.5.	XAMPP .....	33
3.8.6.	StarUML .....	33
3.8.7.	Balsamiq Mockups .....	34
3.8.8.	Sublime Text .....	34
3.9.	Pengertian Pengelolaan atau Manajemen SDM (Sumber Daya Manusia) .....	34
3.10.	Pengertian Manajemen Proyek .....	35
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>37</b>
4.1.	Analisis Sistem .....	37
4.1.1.	Analisis Sistem yang Ada .....	37
4.1.2.	Analisis Pengguna Sistem .....	37
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Data .....	38
4.1.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
4.1.5.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39

4.2.	Perancangan Sistem.....	40
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	40
4.2.2	Perancangan Proses .....	44
4.2.3	Rancangan Struktur Menu.....	49
4.2.4	Rancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		57
5.1.	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	57
5.2.	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	57
5.3.	Implementasi Basis Data .....	58
5.4.	Implementasi Antarmuka .....	61
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		74
6.1.	Skenario Pengujian.....	74
6.2.	Hasil Pengujian.....	75
6.2.1.	Proses Registrasi Staff .....	75
6.2.2.	Proses Masuk ke Sistem.....	76
6.2.3.	Ubah Foto Profil.....	78
6.2.4.	Proses Ubah Profil .....	79
6.2.5.	Menonaktifkan atau Menaktifkan akun staff .....	79
6.2.6.	Menolak atau Menerima ajakan peengerjaan Proyek .....	80
6.2.7.	Mencetak Sertifikat .....	81
6.2.8.	Menambah <i>Skill</i> dan <i>Tool</i> .....	82
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		84
7.1.	Kesimpulan.....	84
7.2.	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85
LAMPIRAN.....		86