DAFTAR ISI

ABSTRAK		i
ABSTRACT		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		xii
DAFTAR SIMBOL		xiv
DAFTAR LAMPIRAN		xvi
BAB 1	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Maksud dan Tujuan	2
1.4	Metodologi Penelitian	3
1.5	Batasan Masalah	5
1.6	Sistematika Penulisan	5
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	Profil Perusahaan	7
2.1.1	Sejarah Perusahaan	7
2.1.2	Logo Instansi	9
2.1.3	Badan Hukum Perusahaan	11
2.14	Visi dan Misi	11
2.15	Struktur Organisasi dan Job Discription	12
2.1.5.1	Struktur Organisasi	13
2.1.5.2	Uraian Jabatan	15
2.2	Landasan Teori	17
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	17
2.2.1.1	Karakteristik Sistem	17
2.2.1.2	Klasifikasi Sistem	18

2.2.2	Konsep Dasar Informasi ..…….	19
2.2.2.1	Siklus Informasi ...…...……..……...	20
2.2.2.2	Kegunaan Informasi……..…...……..……	20
2.2.2.3	Nilai Informasi……..……...……..……	22
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi……...……..……...	22
2.2.3.1	Komponen Sistem Informasi……..…….……..	22
2.2.3.2	Pengembangan Sistem Informasi……..…….…….	24
2.3	Sistem Pendukung Keputusan...……..……	26
2.3.1	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan……....…..……..	26
2.3.2	Manfaat Sistem Pendukung Keputusan……..……...……	27
2.4	Fuzzy Multiple Decision Making (FMADM) ..……...……...	27
2.4.1	Simple Additive Weighting Method (SAW)..……...……..	28
2.4.2	Weighted Product (WP)……..……..…..…..….....	33
2.4.3	ELECTRE……..……..…...……...……...	33
2.3.3	Technique For Order Preference By Similiarity To Ideal Solution (TOPSIS)……..……..…….	33
2.4.5	Analytic Hierarchy Process (AHP) ……...……	34
2.5	Alat Pemodelan Sistem ……..……...……...	34
2.6	Basis Data …..……...……..……...	37
2.6.1	Database Management System (DBMS) ……...……...……	38
2.6.2	Tujuan Basis Data ……...……..……...……	38
2.6.3	Pemakai *(User) Basis Data* ……..……..……	39
2.7	Website ……..…….……..…..……..……..	40
2.8	Client-Server …...……...……..……..……..……..	41
2.8.1	Arsitektur Client-Server……..……...…….……..	42
2.9	Software Pendukung …..……...…..……..……..	45
2.9.1	XAMPP ……...……...…..……...……..	45
2.9.2	Macromedia Dreamweaver ……...……...……..……	46
2.9.3	Bahasa Pemrograman ……...……...…...…….	46
2.9.3.1	HTML (*Hypertext Markup Language*)……..……	47
2.9.3.2	PHP……...……..……...……..…….	47

2.9.3.3	CSS (*Cascading Style Sheet*)…….……..…….	49
2.9.3.4	Javascript ……..……..…….	50
2.9.4	MySQL…….……...……..…….	51
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..……..…….	53
3.1	Analisis Sistem ……...…..……..……..….	53
3.1.1	Analisis Masalah ……..…….……..……...…….……..	53
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……...…...…….…….	54
3.1.3	Analisis Pengkodean …….……..…..…..…….…...	55
3.1.3.1	NIP (Nomor Induk Pegawai)..……..…..……...	56
3.1.3.2	Nomor Tower…….…….……...……..…..……	56
3.1.4	Analisis Metode ……..…….……..…...……..……...	56
3.1.4.1	Kriteria dan Bobot.…….……...……..…..……	57
3.1.4.2	Contoh Kasus …….……...……..…..……	57
3.1.4.3	Perhitungan Seleksi SAW..…….……...……..…..……	58
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional ……....……...	62
3.1.5.1	Analisis dan Kebutuhan Pengguna ……..…….	62
3.1.5.2	Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras ……...…….	64
3.1.5.3	Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak …….……...	64
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional ……...……..……..…	65
3.1.6.1	Entity Relational Diagram (*ERD*) …….……..	65
3.1.6.2	Diagram Konteks ……..…….……..	66
3.1.6.3	Data Flow Diagram (DFD)…….……..…….……....	67
3.1.6.4	Spesifikasi Proses…….…….…….……..	75
3.1.6.5	Kamus Data …….…….…….……..	93
3.2	Perancangan Sistem …….……...……...	95
3.2.1	Skema Relasi …….……...……	96
3.2.2	Struktur Tabel ……...……	98
3.2.3	Perancangan Antar Muka ……...……...……	100
3.2.3.1	Struktur Menu …….…….…….……...	101
3.2.3.2	Perancangan Tampilan …….…….……..	102
3.2.3.3	Perancangan Pesan ……..…….……..	117

3.2.3.4	Jaringan Semantik ……...…….……..	119
3.2.3.5	Perancangan Prosedur……..…….……..	122
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……..	129
4.1	Implementasi…...…….……..…….....	129
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras……...…..……...…….…….	129
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak……...…...…….…….	130
4.1.3	Implementasi Basis Data……...…….…....……...	130
4.1.4	Implementasi Antarmuka……..……...…….……	134
4.2	Pengujian Sistem…...….. ……..……..	135
4.2.1	Pengujian Alpha…….……...…..……...……..…	136
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian Alpha…….……...…...…….…….	138
4.2.2.1	Pengujian Login……...…….…….……...	138
4.2.2.2	Pengujian Data User…….…….…….……..	140
4.2.2.3	Pengujian Data Control Line…….…….……..	142
4.2.2.4	Pengujian Data Sutet…….…….……..	144
4.2.2.5	Pengujian Data Tower……..…….…….……..	145
4.2.2.6	Pengujian Data Komponen……...…….……..	147
4.2.2.7	Pengujian Kriteria…….…….…….……..	149
4.2.2.8	Pengujian Seleksi Simple Additive Weighting…….....	151
4.2.2.9	Pengujian Laporan…….…….……..	152
4.2.2.10	Pengujian Lihat Profil……..…….……....	152
4.2.2.11	Pengujian Edit Profil……..…….……...……..	152
4.2.2.12	Pengujian Ubah Password……..……...…….……..	153
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian *Black-Box*…….…..…....……...	153
4.2.4	Pengujian Beta……...……...……....	154
4.2.5	Kesimpulan Hasil Beta……..…..…....……...	161
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN…….	163
5.1	Kesimpulan……..……..…	163
5.2	Saran…..……...……..…	163
DAFTAR PUSTAKA ……		165