

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data.....	2
1.4.2 Model Pengembangan Sistem.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Metode Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Model Pengembangan Sistem	6
2.1.1 Jenis-Jenis Model Pengembangan Sistem SDLC	9
2.2 Konsep Dasar Pemrograman.....	24
2.2.1 Pengertian Pemrograman	24
2.2.2 Konsep Dasar Xampp	25
2.2.3 Pengertian dan Penggunaan <i>Bootstrap</i>	30
2.3. Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	33
2.3.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	33
2.3.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	42
2.3.3 <i>Data Modelling</i>	49
2.4. Konsep Dasar Sistem Penunjang Keputusan	54

2.5. Konsep Dasar Metode Moora	59
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	65
3.1 Tinjauan Institusi/Perusahaan	65
3.1.1 Sejarah Institusi/Perusahaan	65
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	66
3.2 Proses Bisnis Sistem	75
3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	76
3.3.1 Spesifikasi Dokumen Masukan (<i>Input</i>)	76
3.3.2 Spesifikasi Dokumen Keluaran (<i>Output</i>).....	77
3.4 Kelemahan Sistem Berjalan.....	78
3.5 Sistem <i>Requirement</i>	78
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	79
4.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	79
4.1.1 Analisa Kebutuhan Pengguna	79
4.1.2 Analisa Sistem Penunjang Keputusan Metode <i>Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis</i> (Moora)	80
4.2 Analisis Perancangan Sistem	87
4.2.1 UML.....	87
4.2.2 <i>Database</i>	99
4.2.3 <i>User Interface</i>	105
4.3 <i>Testing</i>	109
4.4 <i>Support/Implementasi</i>	113
4.4.1 <i>Publikasi Web</i>	113
4.4.2 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	122
BAB V PENUTUP.....	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA.....	126
LAMPIRAN-LAMPIRAN	128
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2.2	Model <i>Prototype</i>	13
Gambar 2.3	Tahapan-Tahapan Model RAD	15
Gambar 2.4	Model Spiral	18
Gambar 2.5	Xampp	27
Gambar 2.6	<i>UML</i>	35
Gambar 2.7	<i>Use Case View</i>	37
Gambar 2.8	<i>Jenis Diagram UML</i>	39
Gambar 2.9	<i>Entity Relationship Diagram</i>	42
Gambar 2.10	<i>Simbol Entitas</i>	43
Gambar 2.11	Relasi <i>Binery</i>	45
Gambar 2.12	Relasi <i>Unary</i>	46
Gambar 2.13	Relasi <i>N-ary</i>	46
Gambar 2.14	Relasi <i>One to One</i>	47
Gambar 2.15	Relasi <i>One to Many</i>	48
Gambar 2.16	Relasi <i>Many to Many</i>	49
Gambar 2.17	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	56
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Biro Pelayanan dan Pengembangan Sosial .	66
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pimpinan dilingkungan Biro Pelayanan dan Pengembangan Sosial	88
Gambar 4.2	<i>Class Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pimpinan dilingkungan Biro Pelayanan dan Pengembangan Sosial	89
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Login</i>	90
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Data Pegawai	91
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Kriteria dan Bobot	92
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Data Proses	93
Gambar 4.7	<i>Squence Diagram Login</i>	94
Gambar 4.8	<i>Squence Diagram Input</i>	95
Gambar 4.9	<i>Squence Diagram Edit</i>	96

Gambar 4.10	<i>Sequence Diagram</i> Hapus.....	97
Gambar 4.11	<i>Sequence Diagram</i> Proses Data	98
Gambar 4.12	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan.....	99
Gambar 4.13	Rancangan ERD <i>Database</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pimpinan	105
Gambar 4.14	Tampilan <i>Interface User (Public)</i>	106
Gambar 4.15	Tampilan <i>Interface Login</i>	107
Gambar 4.16	Tampilan <i>Interface Dashboard</i> Admin.....	107
Gambar 4.17	Tampilan <i>Interface</i> Data Pegawai	108
Gambar 4.18	Tampilan <i>Interface</i> Data Kriteria	108
Gambar 4.19	Tampilan <i>Interface</i> Data Proses	109
Gambar 4.20	Tampilan Publikasi <i>User (Public)</i>	114
Gambar 4.21	Tampilan Publikasi Halaman <i>Login</i>	114
Gambar 4.22	Tampilan Publikasi Halaman Beranda Admin.....	115
Gambar 4.23	Tampilan Publikasi Data Pegawai.....	116
Gambar 4.24	Tampilan <i>Input</i> Data Pegawai	117
Gambar 4.25	Tampilan <i>Edit</i> Data Pegawai.....	117
Gambar 4.26	Tampilan Data Kriteria dan Bobot.....	118
Gambar 4.27	Tampilan <i>Input</i> dan Bobot Data Proses.....	119
Gambar 4.28	Tampilan Hasil Proses Data	119
Gambar 4.29	Tampilan Hasil Rekomendasi	120
Gambar 4.30	Tampilan Nilai Optimasi dan Hasil Rekomendasi.....	121
Gambar 4.31	Tampilan Cetak Hasil Laporan.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Nilai Kriteria.....	81
Tabel 4.2	Nilai Bobot Golongan	81
Tabel 4.3	Nilai Bobot Capaian Kinerja	81
Tabel 4.4	Nilai Bobot Kriteria Pendidikan.....	81
Tabel 4.5	Nilai Bobot Kriteria Masa Kerja	82
Tabel 4.6	Nilai Bobot Kriteria Masing-Masing Pegawai.....	82
Tabel 4.7	Rating Kecocokan Alternatif dan Kriteria.....	82
Tabel 4.8	Matriks Normalisasi Kriteria.....	85
Tabel 4.9	Matriks Ternormalisasi Kriteria	86
Tabel 4.10	Menentukan Nilai Y_i	86
Tabel 4.11	Perangkingan Hasil Nilai Y_i	87
Tabel 4.12	<i>Database Login Admin</i>	100
Tabel 4.13	<i>Database Data Pegawai</i>	100
Tabel 4.14	<i>Database Data Alternatif</i>	101
Tabel 4.15	<i>Database Data Kriteria</i>	101
Tabel 4.16	<i>Database Data Nilai</i>	102
Tabel 4.17	<i>Database Capaian Kinerja</i>	102
Tabel 4.18	<i>Database Kriteria fuzzy</i>	103
Tabel 4.19	<i>Database Kriteria Golongan</i>	103
Tabel 4.20	<i>Database Kriteria Masa Kerja</i>	104
Tabel 4.21	<i>Database Kriteria Pendidikan</i>	104
Tabel 4.22	Pengujian <i>Form Login</i>	110
Tabel 4.23	Pengujian Menu Beranda	110

Tabel 4.24 Pengujian Menu Pegawai	111
Tabel 4.25 Pengujian <i>Input</i> Data Pegawai	111
Tabel 4.26 Pengujian <i>Form</i> Kriteria.....	112
Tabel 4.27 Pengujian <i>Form</i> Data Proses	112
Tabel 4.28 Pengujian Tambah Data Proses	112
Tabel 4.29 Pengujian Cetak Laporan	113