DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL.....xviii

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.l. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah.....3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian.....5

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....9

2.1. Tinjauan Instansi.....9

2.1.1. Sejarah Instansi.....9

2.1.2. Visi dan Misi 11

2.1.3. Struktur Organisasi 12
2.2. Landasan Teori 13
2.2.1. Pengertian Sistem 13
2.2.1.1. Karakteristik Sistem 14
2.2.1.2. Klasifikasi Sistem 14
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.2.1. Konsep Dasar Informasi 16
2.2.2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.2.3. Sistem Pendukung Keputusan 19
2.2.3.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan 20
2.2.3.2. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan 20
2.2.3.3. Jenis Keputusan 21
2.2.3.4. Komponen Penyusun Sistem Pendukung Keputusan ..21
2.2.4. Metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP) 23
2.2.5. Pengertian *Client Server* 27
2.2.6. Topologi Fisik 28
2.2.7. Konsep Dasar Basis Data 31
2.2.8. Perangkat Analisis dan Perancangan Sistem 34
2.2.9. Software Pendukung 39
2.2.9.1. Borland Delphi Versi 7.0 39
2.2.9.2. MySQL 40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 46
3.1. Analisis Sistem 46
3.1.1. Analisis Masalah 46
3.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 47

3.1.2.1. Prosedur Pengolahan Pengajuan Kenaikan Pangkat....47
3.1.2.2. Prosedur Pengolahan Pengajuan Masa Pensiun.....50
3.1.2.3. Prosedur Pengolahan Pengajuan Gaji Berkala Pegawai Fungsional 52
3.1.2.4. Prosedur Pengolahan Pengajuan Gaji Berkala Pegawai Struktural 54
3.1.2.5. Prosedur Usulan Pengolahan Pengajuan Kenaikan Pangkat.....56
3.1.2.6. Prosedur Usulan Pengolahan Pengajuan Pensiun 58
3.1.2.7. Prosedur Usulan Pengajuan Gaji Berkala 60
3.1.3. Analisis Pengkodean.....62
3.1.4. Analisis Kriteria.....63
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....64
3.1.5.1. Analisis Perangkat Keras 64
3.1.5.2. Analisis Perangkat Lunak 65
3.1.5.3. Analisis Kebutuhan Pengguna 66
3.1.5.4. Perhitungan Bobot Menggunakan Metode MFEP 67
3.1.6. Analisis Basis Data.....72
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional.....73
3.1.7.1. Diagram Konteks 73
3.1.7.2. *Data Flow diagram* (DFD) 74
3.1.7.3. Spesifikasi Proses.....95
3.1.7.4. Kamus Data.....119

3.2 Perancangan Sistem 122
3.2.1. Perancangan Basis Data 123
3.2.1.1. Skema Relasi 123
3.2.1.2. Struktur Tabel 124
3.2.2. Perancangan Pengkodean 126
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 127
3.2.4. Perancangan Antar Muka 128
3.2.4.1. Perancangan Masukan dan Keluaran (I/O) 128
3.2.4.2. Jaringan Semantik 160
3.2.5. Proses Prosedural 161
BAB VI. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 170
4.1. Implementasi Sistem 170
4.1.1. Perangkat Keras Pendukung 171
4.1.2. Perangkat Lunak Pendukung 171
4.1.3. Implementasi Data 172
4.1.4. Implementasi Antar Muka 175
4.2. Pengujian Sistem 180
4.2.1. Rencana Pengujian 180
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) 182
4.2.2.1. Pengujian Login 182
4.2.2.2. Pengujian Pengolahan Data Pegawai Fungsional 184
4.2.2.3. Pengujian Pengolahan Data Pegawai Struktural 189
4.2.2.4. Pengujian Data Gaji Berkala 193

4.2.2.5. Pengujian Data Kenaikan Pangkat dan Penilaian Angka Kredit.....195
4.2.2.6. Pengujian Data Pensiun.....200
4.2.2.7. Pengujian *History* Data Pegawai Gaji Berkala 202
4.2.2.8. Pengujian *History* Data Pegawai Naik Pangkat.....203
4.2.2.9. Pengujian Konfigurasi Login 204
4.2.2.10. Pengujian Angka Kredit.....206
4.2.2.11. Pengujian Laporan 208
4.2.3. Kesimpulan hasil Pengujian Alpha.....211
4.2.4. Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta).....211
4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian (Pengujian Beta).....216
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....218
5.1. Kesimpulan.....218
5.2. Saran 219
DAFTAR PUSTAKA.....220