DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB Ⅰ PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 4
1.4.2 Kegunaan Akademis 4
1.5 Batasan Masalah 4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5
BAB Ⅱ LANDASAN TEORI 6
2.1 Definisi Sistem 6
2.1.1 Bentuk Umum Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 8
2.1.3 Analisis Sistem 9
2.2 Pengertian Data 10
2.3 Pengertian Pengolahan Data 10
2.4 Pengertian Informasi 10
2.4.1 Siklus Informasi 11
2.4.2 Kualitas Informasi 12
2.4.3 Nilai Informasi 14

2.5 Definisi Sistem Informasi 14
2.6 Pengertian Pegawai Negeri Sipil 15
2.6.1 Pengertian Kenaikan Pangkat 15
2.6.2 Pengertian Jabatan Struktural 17
2.6.3 Pengertian Jabatan Fungsional.....17
2.7 Arsitektur Aplikasi.....18
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer.....18
2.7.2 Teknologi *Loca Area Network (LAN*).....18
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 19
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer 24
2.8 *Client-Server* 27
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 29
2.9.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0.....29
2.9.2 Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 30
BAB IIIJ OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1 Objek Penelitian.....31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Pengumpulan Data.....38
3.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi, Kuesioner).....39
3.2.2 Sumber data Sekunder (Dokumentasi) 40
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 41
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....42
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....44
3.3.3.1 Flow Map 45
3.3.3.2 Diagram Konteks 45
3.3.3.3 Data Flow Diagram.....45

3.3.3.4 Kamus Data 47
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 47
3.4 Faktor Pengujian Software 50
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 53
4.1.1 Analisis Dokumen 53
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 58
4.1.2.1 Flow Map 58
4.1.2.2 Diagram Konteks 66
4.1.2.3 Data Flow Diagram 67
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 70
4.2 Perancangan Sistem 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 73
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 73
4.2.3.1 Flow Map 73
4.2.3.2 Diagram Konteks 79
4.2.3.3 Data Flow Diagram 79
a. DFD Level 1 79
b. DFD Level 2 Proses 1.0 80
c. DFD Level 2 Proses 2.0 81
4.2.4 Perancangan Basis Data 81
4.2.4.1 Normalisasi 82
4.2.4.2 Relasi Tabel 86
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 87
4.2.4.4 Struktur File 88
4.2.4.5 Kodifikasi 92
4.2.5 Perancangan Antar Muka 94
4.2.5.1 Struktur Menu 94
4.2.5.2 Perancangan Input 94
4.2.5.3 Perancangan Output 105

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 108
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....109
5.1 Implementasi.....109
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 109
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....110
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 110
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....111
5.1.5 Implementasi Antar Muka 114
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama.....114
5.1.5.2 Implementasi Menu File 114
5.1.5.3 Implementasi Menu Proses 115
5.1.5.4 Implementasi Menu Report.....115
5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....116
5.1.7 Penggunaan Program 120
5.2 Pengujian.....137
5.2.1 Rencana Pengujian.....137
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....138
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....143
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....144
6.1 Kesimpulan 144
6.2 Saran.....144
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN