DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.4. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 7
1.4.1. Kegunaan Praktis 7
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI 9
2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Bentuk Umum Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.1.3. Analisis Sistem 12
2.2. Pengertian Data 12
2.2.1. Pengolahan Data 12
2.3. Konsep Dasar Informasi 12
2.3.1. Siklus Informasi 13

Hal

2.3.2. Kualitas Informasi 14
2.3.3. Nilai Informasi 15
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 16
2.4.2. Komponen Sistem Informasi 16
2.5. Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 17
2.5.1. Pengertian Pegawai Negeri Sipil (PNS) 17
2.5.2. Pengertian Kenaikan Pangkat Reguler 17
2.5.3. Pengertian Kenaikan Gaji 21
2.5.4. Pengertian DP3 21
2.6. Arsitektur Aplikasi 21
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 21
2.6.2. Topologi Jaringan Komputer 23
2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer 28
2.7. Sistem *Client - Server* 29
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 30
2.8.1. Mengenal *Microsoft SQL Server 2000* 30
2.8.2. Bahasa Pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* 32

BAB IIIJ. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1. Objek Penelitian 34
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian 40
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 42

Hal

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
1) Flow Map 46
2) Diagram Kontek 46
3) Data Flow Diagram 47
4) Kamus Data 48
5) Perancangan Basis Data 49
a. Normalisasi 49
b. Tabel Relasi 51
3.2.4. Pengujian *Software* 51

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 54
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 54
4.1.1. Analisis Dokumen 54
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.1. Flow Map 58
4.1.2.2. Diagram Kontek 66
4.1.2.3. Data Flow Diagram 66
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 68
4.2. Perancangan Sistem 69
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 70
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 70
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 70
4.2.3.1. Flow Map 71
4.2.3.2. Diagram Kontek 79
4.2.3.3. Data Flow Diagram 80
4.2.4. Perancangan Basis Data 82
4.2.4.1. Normalisasi 82

Hal

4.2.4.2. Relasi Tabel 85
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram.....85
4.2.4.4. Struktur File 86
4.2.4.5. Kodifikasi.....91
4.2.5. Perancangan Antar Muka.....91
4.2.5.1. Struktur Menu 92
4.2.5.2. Perancangan Input.....93
4.2.5.3. Perancangan Output 108
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 110

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....111
5.1. Implementasi.....111
5.1.1. Batasan Implementasi (optional).....111
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....112
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras.....113
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....114
5.1.5. Implementasi Antar Muka 116
5.1.6. Implementasi Instalasi Program.....118
5.1.7. Penggunaan Program 121
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 145
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN