# DAFTAR ISI

Hal

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

***ABSTRACT*** ..... **ii**

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**DAFTAR ISI** ..... **vi**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xi**

**DAFTAR TABEL** ..... **xiv**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xv**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 4

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 4

1.5. Batasan Masalah ..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 6

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 7

2.1.1. Definisi Sistem ..... 7
2.1.2. Definisi Informasi ..... 7
2.1.3. Definisi Sistem Informasi ..... 8
2.1.4. Komponen Sistem Informasi ..... 8
2.1.5. Klasifikasi Sistem ..... 10
2.1.6. Siklus Informasi ..... 11
2.1.7. Kualitas Informasi ..... 12
2.1.8. Nilai Informasi ..... 13
2.2. Kenaikan Jabatan ..... 14
2.2.1. Pengertian Jabatan ..... 14
2.2.2. Pengertian Kenaikan Jabatan ..... 14
2.3. Pengertian Jaringan Komputer ..... 15
2.3.1. Jenis – Jenis Jaringan Komputer ..... 15
2.3.2. Topologi Jaringan Komputer ..... 18
2.3.3. Manfaat Jaringan Komputer ..... 20
2.4. Pengertian *Client / Server* ..... 21
2.5. Perangkat Lunak Pendukung ..... 22
2.5.1. SQL Server 2000 ..... 22
2.5.2. Borland Delphi 7.0 ..... 22

**BAB III ANALISIS SISTEM**

3.1. Objek Penelitian ..... 26
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 26
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan ..... 27
3.1.3. Struktur Organnisasi ..... 28

3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 29
3.1.5. Gambaran Khusus Perusahaan ..... 34
3.1.5.1 Sistem Kenaikan Jabatan ..... 34
3.1.5.2 Masa Kenaikan Jabatan ..... 35
3.1.5.3 Jenis Kenaikan Jabatan ..... 35
3.1.5.4 Aspek Bobot Penilaian Kinerja Pegawai ..... 36
3.1.5.5 Predikat Penilaian Kinerja Pegawai ..... 37
3.1.5.6 Pelaksanaan Kenaikan Jabatan ..... 37
3.2. Metode Penelitian ..... 38
3.2.1. Desain Penelitian ..... 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 40
3.2.3.2 Metode Pengembagan Sistem ..... 41
3.2.3.3 Analisis Bantu Analisa dan Perancangan ..... 43
1. Bagan Alir Dokumen (*flowmap)* ..... 43
2. Diagram Konteks (*Context diagram)* ..... 44
3. DFD (*Data Flow Diagram)* ..... 44
4. Kamus Data ..... 45
5. Perancangan Basis Data ..... 45
A. Normalisasi ..... 46
B. Tabel Relasi ..... 47

C. ERD (*Entitty Relationalship Diagram)*.....47

3.2.4 Pengujian Software ..... 48

**BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN**

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 50

4.1.1. Analisis Dokumen ..... 50

4.1.2. Analisis Proses yang sedang berjalan ..... 52

4.1.2.1. Flow Map ..... 53

4.1.2.2. Diagram Konteks ..... 54

4.1.2.3. DFD (*Data Flow Diagram*) ..... 54

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang sedang berjalan ..... 55

4.2. Perancangan Sistem ..... 56

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 57

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 57

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 58

4.2.3.1. Flow Map ..... 59

4.2.3.2. Diagram Konteks ..... 61

4.2.3.3. Data Flow Diagram ..... 61

4.2.3.4. Kamus Data ..... 62

4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 67

4.2.4.1. Normalisasi ..... 68

4.2.4.2. Relasi Tabel ..... 69

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ..... 70

4.2.4.4. Struktur File ..... 71

4.2.4.5. Kodifikasi ..... 76

4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 78
4.2.5.1. Struktur Menu ..... 78
4.2.5.2. Perancangan Input ..... 79
4.2.5.3. Perancangan Output ..... 85
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 89

**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1. Implementasi ..... 92
5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) ..... 92
5.1.2. Impelementasi Perangkat Lunak ..... 93
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 93
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) ..... 94
5.1.5. Implementasi Antar Muka ..... 96
5.1.5.1 Petunjuk Penggunaan Program ..... 96
5.1.6. Implementasi Instalasi Program ..... 108
5.2. Pengujian
5.2.1. Rencana Pengujian ..... 113
5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 114
5.2.3. Kesimpulan Dan Hasil Pengujian ..... 116

**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ..... 117
6.2. Saran ..... 117

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 119

**BIODATA PENULIS**

**LAMPIRAN**