DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi v

Daftar Tabel x

Daftar Gambar xii

Daftar Simbol xiii

Daftar Lampiran xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metedologi Penelitian 4

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data 4

1.5.2. Proses pembanguna perangkat lunak 4

1.5.3. Teknik analisis sistem 5

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1. Dasar Konsep Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Elemen-elemen sistem 11

2.1.4. Dasar KonsepInformasi dan Data 13

2.1.5. Pengertian Sistem Informasi 15

2.1.6. Komponen Sistem Informasi 16

2.2. Sistem Informasi data pensiun pegawai 18
2.3. Metode The Classic Life Cycle (Paradigma Waterfall) 23
2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 24
2.4.1. Flow Map / Bagan Alir Dokumen 26
2.4.2. Diagram Konteks 26
2.4.3. Diagram Alir Data (DFD) 26
2.4.4. Kamus Data 28
2.4.5. Relasi Tabel 28
2.4.6. Entity Relational Diagram 28
2.4.7. Normalisasi 30
2.5. Basis Data 32
2.6. Arsitektur aplikasi 33
2.6.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 34
2.6.2. Topologi Jaringan komputer 35
2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer 38
2.7. Client-Server 39
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 41
2.8.1. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 41
2.8.2. Borland Delphi 7 42

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1. Analisis Perusahaan 43
3.1.1. Profil Perusahaan 43
3.1.1.1. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 48
3.1.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 48
3.1.2. Struktur Organisasi 49
3.1.3 Tugas dan Wewenang (*Job Desk)* 54
3.2. Analisis *User* 60
3.3. Pengkodean 60
3.4. Analisis Sistem Informasi Data Pensiun Pegawai yang sedang berjalan 62
3.4.1. Anlisis Dokumen 62

3.4.2. Prosedur dan *Flowmap* 65
3.5. Perancangan 68
3.5.1. *Flowmap* yang diusulkan 69
3.5.2. Diagram konteks yang diusulkan 71
3.5.3. *Data Flow Diagram (DFD)* 72
3.5.4. Spesifikasi Proses 75
3.5.5. Kamus Data 81
3.6. Perancangan Basis Data 86
3.6.1. Entity Relasional Diagram (ERD) 86
3.6.2. Relasi Tabel 87
3.6.3. Struktur Data 88
3.7. Perancangan Antar Muka 92
3.7.1. Perancangan Input 92
3.7.2. Perancangan Output 96
3.7.3. Rancangan Jaringan Semantik 97

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1. Implementasi 98
4.1.1. lingkungan Perangkat Keras 98
4.1.2. lingkungan Perangkat Lunak 99
4.2. Imlementasi Basis Data 99
4.3. Implementasi Antar Muka 106
4.3.1. Form Login 106
4.3.2. Form Menu Utama 107
4.3.3. Form Data Pensiun Pegawai 107
4.3.4. Form Input Data Pensiun Pegawai 108
4.3.5. Form Laporan Data Pensiun 109
4.4. Pengujian 110
4.4.1. Pengujian Login 110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 115
5.2. Saran 115

DAFTAR PUSTAKA 117