DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batsan Masalah 3

1.5 Metodelogi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1 Latar Belakang dan Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Struktur Organisasi 11

2.1.3 Visi dan Misi 11

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Sistem 14

2.2.2 Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1 Metodelogi Pengembangan system 15

2.3.2 Kualitas Informasi 17

2.3.3 Komponen Sistem informasi 18

2.3.4 Kegiatan-kegiatan Dalam Suatu Sistem Informasi 19

2.4 Alat Pemodelan Sistem 20

2.5 Konsep dasar Basis Data 21

2.5.1 Pengertian Basis Data 21

2.5.2 Database Management Sistem (DBMS) 22

2.5.3 Pemodelan Basis Data 23

2.6 Software Pendukung 27

2.6.1 Delphi 28

2.6.2 Microsoft access 29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 30

3.1.1 Analisis Masalah 30

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 31

3.1.3 Prosedur Penerimaan Pegawai 32
3.1.4 Prosedur Penggajian Pegawai 35
3.1.5 Prosedur Pembuatan Laporan..... 37
3.1.6 Analisis Pengkodean 40
3.2 Analisis Kebutuha Non Fungsional..... 41
3.2.1 Analisis Kebutuhan Hardware 41
3.2.2 Analisis Kebutuhan Software..... 41
3.2.3 Analisis Kebutuhan User atau Pengguna 42
3.2.4 ERD (Entity Relationship Diagram) 43
3.3 Desain Sistem..... 44
3.3.1 Konteks diagram 44
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram) 45
3.3.3 Spesifikasi Proses..... 51
3.3.4 Kamus Data..... 58
3.4 Perancangan Sistem..... 59
3.4.1 Perancangan Basis Data 59
3.4.1.1 Skema Relasi 59
3.4.1.2 Struktur Tabel 60
3.5 Perancangan Antarmuka 64
3.5.1 Perancangan Struktur Menu..... 64
3.5.2 Perancangan Masukan (Input Design) 65

3.5.2.1 Form Login 65
3.5.2.2 Form ubah Password 66
3.5.2.3 Form Menu Utama 67
3.5.2.4 Tampilan Input Data Pegawai 68
3.5.2.5 Tampilan View Data Pegawai 69
3.5.2.6 Tabel Data Jabatan 70
3.5.2.7 Tampilan Input Data Jabatan 70
3.5.2.8 Tampilan Data Golongan 71
3.5.2.9 Tampilan Input Data Golongan 71
3.5.2.10 Tampilan Tabel Data Gaji Pegawai 72
3.5.2.11 Tampilan Input Data Gaji Pegawai 72
3.6 Perancangan Pesan 73
3.7 Jaringan Semantik 74
3.8 Perancangan Prosedural 75

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 79
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 79
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 80
4.1.3 Implementasi Basis Data 80
4.1.4 Implementasi Antarmuka 83

4.2 Pengujian Alpha 84
4.2.1 Rencana Pengujian 84
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 84
4.2.2.1 Pengujian Login 84
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Pegawai 85
4.2.2.3 Pengujian Ubah Golongan 87
4.2.2.4 Pengujian Ubah Jabatan 88
4.2.2.5 Pengujian Tambah SP2D 89
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 90
4.3 Pengujian Beta 91
4.3.1 Kesimpulan dan Hasil Pengujian Beta 98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 99
5.2 Saran 100
DAFTAR ISI 101
LAMPIRAN