DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.2 Visi & Misi 9

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Pengertian Sistem 11

2.2.1.1 Elemen Sistem 11

2.2.1.1 Karakteristik Sistem 12

2.2.2 Pengertian Informasi 14
2.2.2.1 Siklus Informasi 14
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.2.4 Alat Bantu Analisis 16
2.2.4.1 Flow Map 16
2.2.4.2 Diagram Konteks 18
2.2.4.3 Data Flow Diagram 19
2.2.4.4 Kamus Data 20
2.2.5 Basis Data 21
2.2.6 Borland Delphi 7 25
2.2.7 Database MySQL 27
2.2.7.1 Interaksi ODBC 29

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem 30
3.1.1 Analisis Masalah 30
3.1.2 Analisis Fungsional Yang Sedang Berjalan 31
3.1.2.1 Prosedur Pengolahan Data Kepangkatan Pegawai 31
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 33
3.1.3.1 AnalisisPengguna 33
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 33
3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak 34
3.1.4 Analisis Basis Data 34
3.1.4.1 Entity Relationship Diagram 34
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 35
3.1.5.1 DFD(Data Flow Diagram) 36

3.1.5.2 Diagram Konteks 36
3.1.5.3 DFD Level 1 36
3.1.5.4 DFD Level 2 Proses 1 38
3.1.5.5 DFD Level 2 Proses 2 39
3.1.5.6 DFD Level 2 Proses 3 40
3.1.5.7 DFD Level 2 Proses 4 41
3.1.5.8 DFD Level 2 Proses 5 42
3.2. Perancangan Sistem 42
3.2.1 Perancangan Basis Data 42
3.2.1.1 Kamus Data 43
3.2.1.2 Skema Relasi 44
3.3 Spesifikasi Proses 45
3.4 Perancangan Interface 54
3.5 Perancangan Prosedural 59
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 62
5.2 Saran 62
DAFTAR PUSTAKA 63