DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ……..……..i

DAFTAR ISI ……iii

DAFTAR TABEL ……...vii

DAFTAR GAMBAR ……x

DAFTAR LAMPIRAN ……..xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah ……..1
1.2 Perumusan Masalah ……2
1.3 Maksud dan Tujuan ……2
1.3.1 Maksud ……2
1.3.2 Tujuan ……..2
1.4 Batasan Masalah ……..4
1.5 Metode Penelitian ……3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data ……...3
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem Informasi ……4
1.6 Sistematika Penulisan ……..5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……...7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek……....7
2.1.1 Sejarah Instansi ……...7
2.1.2 Logo Instansi ……...8
2.1.3 Visi dan Misi ……...8
2.1.4 Badan Hukum Instansi ……9
2.1.5 Struktur Organisasi ……..9
2.2 Landasan Teori ……..27

2.2.1 Pengertian Sistem ……..27
2.2.1.1 Klasifikasi Sistem ……..29
2.2.1.2 Kualitas Sistem ……..30
2.2.2 Pengertian Informasi ……31
2.2.2.1 Kualitas Informasi ……31
2.2.3 Komponen Sistem Informasi ……32
2.2.4 Konsep Dasar Data ……34
2.2.4.1 Siklus Pengolahan Data ……34
2.2.5 Definisi Basis Data ……36
2.2.5.1 Tujuan Objektif Basis Data ……...37
2.2.6 Flowmap ……38
2.2.7 ERD ……...39
2.2.8 DFD ……...42
2.2.9 Diagram Konteks ……...43
2.2.10 Kamus Data ……...44
2.2.11 Perangkat Lunak Pendukung ……45
2.2.11.1 Visual Studio 2010 ……45
2.2.11.2 MySQL ……..46
2.2.12 Teori Kuesioner ……47
2.2.13 Skala Likert ……...49

BAB III PEMBAHASAN ……54

3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek ……54
3.2 Job Deskripsi ……54
3.3 Analisis Sistem Berjalan ……...54
3.3.1 Flowmap Sistem Berjalan ……55
3.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional ……57
3.4.1 Analisis User ……57
3.4.2 Analisis Perangkat Keras ……..57
3.4.3 Analisis Perangkat Lunak ……..58
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional ……58
3.5.1 ERD ……...58
3.5.2 Diagram Konteks ……...59

3.5.3 DFD ……...60
3.5.3.1 DFD Level 1 SI Pengolahan Data Karyawan ……60
3.5.3.2 DFD Level 2 Proses Login ……61
3.5.3.3 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data User ……..62
3.5.3.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pelatihan ……..63
3.5.3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Karyawan ……64
3.5.4 Spesifikasi Proses ……..65
3.5.5 Kamus Data ……...73
3.6 Perancangan Sistem ……...75
3.6.1 Skema Relasi ……75
3.6.2 Struktur Tabel ……76
3.6.3 Perancangan Struktur Menu ……..82
3.7 Perancangan Antarmuka ……...83
3.8 Jaringan Semantik ……96
3.9 Perancangan Prosedural ……97
3.10 Implementasi ……...102
3.11.1 Perangkat Lunak Pembangun ……..102
3.10.2 Perangkat Keras Pembangun ……...103
3.10.3 Implementasi Basis Data ……103
3.10.4 Implementasi Antarmuka ……110
3.11 Pengujian Alpha ……..122
3.11.1 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha ……...123
3.11.1.1 Pengujian Proses Login ……...123
3.11.1.2 Pengujian Data Karyawan ……...124
3.11.1.3 Pengujian Data Keluarga ……129
3.11.1.4 Pengujian Data Jamsostek ……...132
3.11.1.5 Pengujian Data Pelatihan ……135
3.11.1.6 Pengujian Data Kondite ……..138
3.11.1.7 Kesimpulan Pengujian Alpha ……..141
3.12 Pengujian Beta ……141
3.12.1 Kesimpulan Pengujian Beta ……145
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ……..146

4.1 Kesimpulan ……..146
4.2 Saran ……146

DAFTAR PUSTAKA……147