DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR. i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL..... v

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud..... 2

1.3.2 Tujuan..... 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematia Penulisan..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek..... 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Badan Hukum Instansi..... 7

2.1.3 Struktur Organisasi dan Job Description..... 7

2.2 Landasan Teori..... 10

2.2.1 Sistem Informasi 10

2.2.2 Basis Data..... 13

2.2.3 Jaringan komputer 56

2.2.4 Internet..... 69

2.2.5 Model Proses Perangkat Lunak 85

2.2.6 Bahasa Pemrograman dan Software Pendukung..... 95

BAB III PEMBAHASAN..... 116

3.1 Kegiatan Kerja Pratek 116

3.2 Pengembangan perangkat lunak 117

3.2.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 117
3.2.2 Prosedur yang sedang berjalan 117
3.2.3 Evaluasi prosedur sedang berjalan 118
3.3 Analisis Non Fungsional 118
3.3.1 Karateristik Pengguna 118
3.3.2 Analisis Perangkat Keras 120
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak 120
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 120
3.4.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 120
3.4.2 Diagram Konteks 121
3.4.3 DFD 122
3.5 Perancangan Basis Data 126
3.5.1 Skema dan Diagram Relasi 126
3.5.2 Struktur table 127
3.5.3 Perancangan Struktur Menu 129
3.5.4 Perancangan Tampilan 130
3.6 Implementasi 141
3.6.1 Implementasi Perangkat 141
3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak 141
3.6.3 Implementasi Basis Data 141
3.6.4 Implementasi Antar Muka 144
3.7 Pengujian 147
3.7.1 Sknario Pengujian 147
3.7.2 Hasil Uji 149
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 165
4.1 Kesimpulan 165
4.2 Saran 165
DAFTAR PUSTAKA 166
LAMPIRAN