DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN..... xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metodologi Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Lembaga atau Perusahaan 7

2.1.1 Struktur Organisasi 8

2.1.2 Uraian Organisasi..... 9

2.2 Landasan Teori..... 13

2.2.1 Bentuk Umum Sistem 13

2.2.2 Pengertian Sistem..... 13
2.2.3 Klasifikasi Sistem 15
2.2.4 Alat Pengembangan Sistem..... 16
2.2.4.1 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*)..... 17
2.2.4.2 Kamus Data (*Data Dictionary*)..... 18
2.2.5 Pengertian Basis Data 19
2.2.6 Tujuan Basis Data..... 19
2.2.7 Perancangan Basis Data 20
2.2.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 20
2.2.9 Software Pendukung 21
2.2.9.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 21
2.2.9.2 Sekilas Tentang Microsoft Access 2003..... 22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem..... 25
3.1.1 Analisis Masalah..... 25
3.1.2 Analisis Kebutuhan Data..... 25
3.1.3 Analisis Yang Sedang Berjalan 26
3.1.3.1 Flowmap Data kerja Praktek yang Berjalan..... 26
3.1.3.2 Proses Pengalihan data Secara Paralel..... 29
3.1.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras *(Hardware)* 30
3.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)*..... 31
3.1.3 Analisis Pengguna..... 31
3.2 Analisis Basis Data..... 32
3.2.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 32

3.3 Perancangan Database 32
3.3.1 Kamus Data 33
3.3.2 Tabel Relasi 34
3.3.3 Struktur File..... 34
3.4 Perancangan Sistem..... 36
3.4.1 Diagram Kontek..... 37
3.4.2 Data Flow Diagram..... 38
3.4.3 Spesipikasi Proses 43
3.5 Perancangan Antar Muka..... 52
3.5.1 Perancangan Struktur Menu..... 52
3.5.2 Spesifikasi Antar Muka..... 53
3.6 Perancangan Tampilan..... 65
3.7 Perancangan Keluaran..... 68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 71
4.1 Implementasi Sistem..... 71
4.1.1 Perangkat Keras..... 71
4.1.2 Perangkat Lunak..... 72
4.1.3 Implementasi Database..... 72
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 73
4.1.5 Tampilan Program..... 73
4.2 Pengujian..... 79
4.2.1 Rencana Pengujian..... 79
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpa..... 80
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 83

4.2.4 Pengujian Beta..... 84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 86

5.1 Kesimpulan..... 86

5.2 Saran..... 86

DAFTAR PUSTAKA..... 87