DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR SIMBOL.....xiv

DAFTAR LAMPIRAN.....xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batsan Masalah.....3

1.5 Metodologin Penelitian.....4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Tinjauan Perusahaan.....8

2.1.1 Sejarah Perusahaan 8

2.1.2 Tempat Perusahaan 9

2.1.3 Jenis Perusahaan 9

2.1.4 *Flow Description* (Uraian Arus) 9

2.1.5 Struktur Organisasi 9

2.1.5 Deskripsi Jabatan 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Sistem Informasi 11
2.2.2 Sistem Basis Data.....19
2.2.3 Normalisasi Data.....23
2.2.4 *Model Entity-Relationship* (Model Keterhubungan Entitas).....26
2.2.5 Borland Delphi.....28
2.2.6 MySQL.....32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
3.1 Analisis Masalah.....34
3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....35
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....45
3.3.1 Analisis *Software* 45
3.3.2 Analisis *Hardware*.....45
3.3.3 Analisis *User*.....46
3.3.4 Analisis Jaringan.....48
3.3.5 Analisis Pengkodean.....48
3.4 Analisis Basisdata.....49
3.4.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*).....49
3.4.2 *Contex Diagram*.....49
3.4.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 50
3.4.3.1 DFD Level.....51
3.4.3.2 DFD Level 2.....53
3.4.4 Spesifikasi Proses.....58
3.4.5 Kamus Data.....75
3.5 Perancangan Data 78
3.5.1 Perancangan Kode.....78

3.5.2 Skema Relasi 79
3.5.3 Struktur Tabel 80
3.5.4 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 83
3.5.4.1 Struktur Menu 84
3.5.4.2 Spesifikasi Antarmuka 84
3.5.4.3 Rancangan Pesan 94
3.5.4 Perancangan Prosedural 96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 103
4.1 Implementasi 103
4.1.1 *Hardware* 103
4.1.2 *Software* 103
4.1.3 Implementasi Basis Data 104
4.1.4 Implementasi Antarmuka Aplikasi 107
4.2 Pengujian *Black Box* 108
4.2.1 Rencana Pengujian 109
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 110
4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha* 123
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 124
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 127
BAB V PENUTUP 128
5.1 Kesimpulan 128
5.2 Saran 129
DAFTAR PUSTAKA 130