DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

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 LANDASAN TEORI 7

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.2.1 Konsep Dasar Basisdata 11

2.2.3 Database Management System (DBMS) 15

2.2.4 Normalisasi 18

2.2.5 Diagram ER (Entity Relationship Diagram) 20
2.2.6 Data Flow Diagram (DFD) 22
2.2.7 Metode Pengujian Sistem 26
2.3 Software Pendukung 28
2.3.1 Borland Delphi 28
2.3.2 MySQL 32
2.4 Jaringan Komputer 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Fungsional 35
3.1.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.1.2 Analisis Proses yang Sedang Berjalan.....36
3.1.1.3 Analisis Dokumen 44
3.1.1.4 Analisis Basis data 45
3.1.2 Analisis Non Fungsional 53
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Pemakai 53
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 54
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 54
3.2 Perancangan Sistem 56
3.2.1 Diagram Konteks 56
3.2.2 Diagram Flow Diagram (DFD) 56
3.2.3 Spesifikasi Proses 65

3.2.4 Kamus Data 72

3.2.5 Perancangan Basisdata 77

3.2.6 Perancangan Kebutuhan Sistem 83

3.2.7 Perancangan Perangkat Lunak 87

3.2.7.1 Struktur Menu 87

3.2.7.2 Perancangan Program 88

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 103

4.1 Implementasi Kebutuhan Sistem 103

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak 103

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras..... 104

4.2 Implementasi Program 105

4.3 Pengujian Alpha..... 120

4.3.1 Skenario Pengujian Alpha 120

4.3.2 Kasus dan hasil Pengujian 121

4.4 Pengujian Betha 135

4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha dan Betha 138

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 139

5.1 Kesimpulan 139

5.2 Saran 139

DAFTAR PUSTAKA 140