## DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**LEMBAR MOTTO**

**ABSTRAK** ..... **i**

***ABSTRACT*** ..... **ii**

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**DAFTAR ISI** ..... **vi**

**DAFTAR TABEL** ..... **xii**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xiii**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xvi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang ..... 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 7

1.5. Batasan Masalah ..... 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI**


2.1. Pengertian Sistem ..... 10

2.1.1. Karekteristik Sistem ..... 10

2.1.2. Komponen Sistem ..... 10

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 11

2.2.1. Kualitas Informasi ..... 12

2.2.2. Nilai Informasi ..... 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi ..... 13

2.3.1. Komponen Sistem Informasi ..... 15

2.4. Pengertian Jaringan Komputer ..... 15

2.4.1. Tipe Jaringan Komputer ..... 16

2.4.2. Topologi Jaringan Komputer ..... 17

2.4.3. Manfaat Jaringan Komputer ..... 20

2.4.4. Pengertian Client/Server ..... 21

2.5. Perangkat Lunak Pendukung ..... 23

2.5.1. Delphi ..... 23

2.5.2. Kegunaan Delphi ..... 23

2.5.3. Keunggulan Delphi ..... 23

2.5.4. Sejarah Borland Delphi ..... 24

2.5.5 MySQL ..... 24

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**


3.1. Objek Penelitian ..... 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 26

3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan ..... 27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 27

3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 27

3.2. Metode Penelitian ..... 29

3.2.1. Desain Penelitian ..... 30

3.2.2. Sumber Dan Metode Pengumpulan Data ..... 30

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Observasi &Wawancara) ..... 30

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) ..... 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembagan Sistem ..... 31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 31

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 35

1. Flow Map ..... 36
2. Diagram Konteks ..... 36
3. Data Flow Diagram (DFD) ..... 36
4. Kamus Data ..... 37
5. Perancangan Basis Data ..... 37

a. Normalisasi Data ..... 38

b. Tabel Relasi ..... 40

3.2.4. Pengujian Software ..... 40

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**


4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 42

4.1.1. Analisis Dokumen ..... 42

4.1.2.Analisis Prosedur yang sedang berjalan ..... 44

4.1.2.1. Flow Map ..... 45

4.1.2.2. Diagram Konteks ..... 47

4.1.1.1. Data Flow Diagram ..... 48

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan ..... 51

4.2. Perancangan Sistem ..... 52

4.1.4. Tujuan Perancangan Sistem ..... 52

4.1.5. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 53

4.1.6. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 53

4.2.3.1. Flow Map Usulan ..... 53

4.2.3.2. Diagram Kontek ..... 56

4.2.3.3. Data Flow Diagram ..... 56

a. DFD Level 0 ..... 57

b. DFD Level 1.proses 1 ..... 58

c. DFD Level 1.proses 2 ..... 58

d. DFD Level 1.proses 3 ..... 59

4.2.3.4. Kamus Data ..... 59

4.2.4. Perancangan Basis Data ..... 61

4.2.4.1. Normalisasi ..... 61

4.2.4.2.Relasi Tabel ..... 63

4.2.4.3.Entity Relationship Diagram 65

4.2.4.4. Struktur File 65

4.2.4.5. Kodifikasi 68

4.2.5. Perancangan Antar Muka 70

4.2.5.1. Struktur Menu 71

4.2.5.2. Perancangan Input 71

4.2.5.3. Perancangan Output 75

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 76

**BAB V IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM**

5.1. Implementasi 77

5.1.1. Batasan Implementasi 77

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 78

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 78

5.1.4. Implementasi Basis Data 79

5.1.5. Implementasi Antar Muka 81

5.1.6. Implementasi Installasi Program 82

5.1.7. Penggunaan Program 86

5.2. Pengujian 100

5.2.1. Rencana Pengujian 100

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 101

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 102

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ..... 103

6.2. Saran ..... 103

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 105

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**