DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2. 1 Tinjauan Perusahaan 8

2. 1.1 Sejarah Perusahaan 8

2. 1.2 Visi Perusahaan 9

2. 1.3 Misi Perusahaan 9

2. 1.4 Struktur Organisasi 10

2. 1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Perusahaan 10

2. 2 Landasan Teori 13

2. 2.1 Sistem Informasi 13

2.2.2 Delphi 15

2.2.3 MySQL 17

2.2.4 ODBC 18

2.2.5 DataBase 18

2. 3 Konsep Dasar Data dan Informasi 20

2.3.1 Data 20

2. 4 Konsep Pemodelan Sistem 20

2.4.1 Diagram Konteks 21

2.4.2 Diagram Alir Data 22

2.4.3 Kamus Data 24

2. 5 Defisi dan Konsep Basis Data (*Database)* 25

2.5.1 Definisi Basis Data (*Database*) 25

2.5.2 Operasi Dasar Basis Data 25

2.5.3 Sistem Manajemen Basis Data 26

2.5.4 Karakteristik Basis Data 26

2.5.5 Bahasa Basis Data 27

2.5.5.1 Data Definition Language (DDL) 27

2.5.5.2 Data Manipulation Language (DML) 28

2.5.5.3 Organisasi File Basis Data 29

2.5.5.4 Normalisasi 30

2.5.6 Data Flow Diagram (DFD) 32

2.5.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 33

2.5.8 Kamus Data *(Data Dictionary)* 35

2.6 Perangkat Lunak Penunjang 36

2.7 Sekilas tentang MySQL 37

BAB III PEMBAHASAN 40

3. 1 Analisis Sistem 40

3. 2 Analisis Masalah 41

3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 41

3.2.2 Prosedure yang terlibat 44

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem non Fungsional 44

3.2.3.1 Analisis Pengguna (User) 45

3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 46

3.2.3.3 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 46

3.2.3.4 Analisis Basis Data (Database) 47

3. 3 Perancangan Sistem 48

3.3.1 Diagram Konteks 49

3.3.2 Data Flow Diagram 50

3.3.3 Struktur Tabel 56

3.3.4 Perancanngan Antarmuka 58

3.3.4.1 Perancangan Struktur Menu 60

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 61

4. 1. Kesimpulan 61

4. 2. Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 62