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 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2. 1 Tinjauan Perusahaan 5

2. 1.1 Sejarah Perusahaan 5

2. 1.2 Visi Perusahaan 6

2. 1.3 Misi Perusahaan 6

2. 1.4 Struktur Organisasi 7

2. 1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Perusahaan 7

2. 2 Landasan Teori 10

2. 2.1 Sistem Informasi 10

2.2.2 C# (C Sharp) 12

2.2.3 MySQL 12

2.2.4 ODBC 13

2.2.5 DataBase 13

2. 3 Konsep Dasar Data dan Informasi 15

2.3.1 Data 15

2. 4 Konsep Pemodelan Sistem 15

2.4.1 Diagram Konteks 16

2.4.2 Diagram Alir Data 17

2.4.3 Kamus Data 18

2. 5 Defisi dan Konsep Basis Data (*Database)* 19

2.5.1 Definisi Basis Data (*Database*) 19

2.5.2 Operasi Dasar Basis Data 20

2.5.3 Sistem Manajemen Basis Data 20

2.5.4 Karakteristik Basis Data 21

2.5.5 Bahasa Basis Data 22

2.5.5.1 Data Definition Language (DDL) 22

2.5.5.2 Data Manipulation Language (DML) 23

2.5.5.3 Organisasi File Basis Data 24

2.5.5.4 Normalisasi 24

2.5.6 Data Flow Diagram (DFD) 26

2.5.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 28

2.5.8 Kamus Data *(Data Dictionary)* 29

2.6 Perangkat Lunak Penunjang 30

2.7 Sekilas tentang MySQL 30

BAB III PEMBAHASAN 35

3. 1 Analisis Sistem 35

3. 2 Analisis Masalah 35

3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36

3.2.2 Prosedure yang terlibat 38

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem non Fungsional 38

3.2.3.1 Analisis Pengguna (User) 39

3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 40

3.2.3.3 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 40

3.2.3.4 Analisis Basis Data (Database) 40

3. 3 Perancangan Sistem 42

3.3.1 Diagram Konteks 42

3.3.2 Data Flow Diagram 43

3.3.3 Struktur Tabel 48

3.3.4 Perancanngan Antarmuka 50

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 56

4. 1. Kesimpulan 56

4. 2. Saran 56

DAFTAR PUSTAKA 58