DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

DAFTAR PENGANTAR i

DAFTAR ISI.....ii

DAFTAR TABEL.....iii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR SIMBOL.....v

DAFTAR LAMPIRAN.....vi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6

2. 1 Tinjauan Perusahaan..... 6

2. 1.1 Sejarah Perusahaan 6
2. 1.2 Visi Perusahaan 7
2. 1.3 Misi Perusahaan 7
2. 1.4 Struktur Organisasi 8
2. 1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Perusahaan 8
2. 2 Landasan Teori 11
2.2.1 Sistem Informasi 11
2.2.2 C# 13
2.2.3 MySQL 13
2.2.4 DataBase 14
2. 3 Konsep Dasar Data dan Informasi 16
2.3.1 Data 16
2. 4 Konsep Pemodelan Sistem 16
2.4.1 Diagram Konteks 17
2.4.2 Diagram Alir Data 17
2.3.4 Kamus Data 19
2. 5 Defisi dan Konsep Basis Data (*Database)* 20
2.5.1 Definisi Basis Data (*Database*) 20

2.5.2 Operasi Dasar Basis Data 20

2.5.3 Sistem Manajemen Basis Data 21

2.5.4 Karakteristik Basis Data 21

2.5.5 Bahasa Basis Data 22

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 31

BAB 3 PEMBAHASAN 35

3. 1 Analisis Sistem 35

3.1.1 Analisis Masalah 35

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36

3.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 37

3.1.6 Analisis Kebutuhan Sistem non Fungsional 39

3.1.7.2 Diagram Konteks 42

3.1.7.3 Data Flow Diagram 43

3.2.1.2 Struktur Tabel 58

3.2.3 Perancangan Antarmuka 60

3.3.1 Implementasi Sistem 72

3.3.1.1 Perangkat keras yang digunakan 72

3.3.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 72

3.3.4 Pengujian Perangkat Lunak 78

3.3.4.1 Rencana Pengujiaan 78

3.3.4.2 Equivalence Partitioning Testing 79

3.3.4.3 Pengujian Beta 88

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 89

4.1 Kesimpulan 89

4.2 Saran 89

DAFTAR PUSTAKA 90