DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN..... xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar belakang 1

1.2 Rumusan masalah 3

1.3 Maksud dan tujuan..... 3

1.4 Batasan masalah 3

1.5 Metode penelitian 4

1.6 Sistematika penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil tempat kerja praktek 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 8

2.1.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8

2.1.4 Visi dan Misi Perusahaan 9

2.1.4.1 Visi Perusahaan 9

2.1.4.2 Misi Perusahaan..... 9

2.1.5 Logo Perusahaan 9

2.1.6 Divisi tempat Kerja Praktek…….. 9

2.1.7 Struktur Organisasi dan *Job Description*……..... .. 10

2.1.7.1 Struktur Organisasi..... 10

2.1.7.2 *Job Description* 10

2.2 Landasan teori..... 19

2.2.1 Sistem..... 19

2.2.1.1 Definisi Sistem 19

2.2.1.2 Karakteristik Sistem 19

2.2.2 Data..... 20

2.2.2.1 Pengertian Data 20

2.2.2.2 Jenis Data..... 21

2.2.3 Informasi..... 22

2.2.3.1 Siklus Informasi..... 22

2.2.3.2 Kualitas Informasi 23

2.2.4 Model Proses Perangkat Lunak..... 24

2.2.5 Basis Data (*Databse*)..... 25

2.2.6 Perancangan Sistem..... 27

2.2.6.1 Diagram Konteks..... 27

2.2.6.2 DFD (*Data Flow Diagram)*..... 27

2.2.6.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 28

2.2.6.4 Kamus Data 29

2.2.7 Perangkat Lunak yang digunakan 29

2.2.7.1 Bahasa Pemrograman C Sharp 29

2.2.7.2 MySQL 30

2.2.7.3 XAMPP 31

BAB III PEMBAHASAN 33

3.1 Analisis Sistem 33

3.1.1 Analisis Masalah 33

3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 33

3.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 34

3.1.4 Aturan Bisnis 35

3.1.5 SKPL 35

3.1.6 Analisis Non Fungsional 35

3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 36

3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 36

3.1.6.3 Analisis User 37

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 38

3.1.7.1 Analisis Basis Data (ERD) 38

3.1.7.2 Diagram Konteks (DCD) 38

3.1.7.3 DFD Level 1 39

3.1.7.4 DFD Level 2 39

3.1.7.5 Spesifikasi Proses 40

3.1.7.6 Kamus Data 42

3.2 Perancangan 43

3.2.1 Perancangan Basis Data 43

3.2.1.1 Skema Relasi 43

3.2.1.2 Struktur Tabel 44

3.2.2 Perancangan Struktur Menu 45

3.2.3 Perancangan Antar Muka 45

3.2.4 Perancangan Pesan 48

3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 49

3.2.6 Perancangan Prosedural 50

3.2.6.1 Prosedur Login 50

3.2.6.2 Prosedur Tambah Data 51

3.2.6.3 Prosedur Edit Data 52

3.2.6.1 Prosedur Hapus Data 53

3.2.6.2 Prosedur Cari Data 53

3.2.6.3 Prosedur Cetak Laporan 54

3.3 Implementasi 54

3.3.1 Implementasi Sistem 54

3.3.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 54

3.3.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 55

3.3.2 Implementasi Basis Data 55

3.3.3 Implementasi Antar Muka 55

3.3.4 Pengujian Sistem 61

3.3.4.1 Rencana Pengujian 61

3.3.4.2 *Equivalance Partitioning Testing* 61

3.3.4.3 Pengujian Beta 65

3.3.4.3.1 Hasil Wawancara 65

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 67

DAFTAR PUSTAKA 68