DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR TABEL..... x

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xvii

DAFTAR LAMPIRAN..... xix

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan..... 3

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Metodologi Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan..... 6

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1 Sejarah perusahaan..... 8

2.2.Visi dan Misi Perusahaan..... 9

2.3 Pengertian Sistem..... 9

2.3.1 Konsep dasar sistem..... 11

2.2.2 Karakteristik sistem……..... 12

2.2.3 Klasifikasi sistem……..... 17

2.2.4 Pengertian informasi……..... 18

2.4 Konsep Dasar Informasi. ……..... 19

2.5 Pengertian data……..... 19

2.4.1 Definisi pengolahan data ……..... 20

2.6 Data Flow Diagram (DFD)…… 20

2.6.1 Flow map…… 21

2.6.2 Kamus data……. 21

2.6.3 Pengertian basis data ……. 22

2.6.4 Entity Relationship Diagram (ERD)……... 24

2.7 Aplikasi Pendukung Perancangan Web……. 26

2.7.1 Macromedia dreamweaver ……..... 26

2.7.2 PHP ……... 27

2.7.2.1. Pengenalan PHP…..……. 31

2.7.2.2 Syntax PHP ……. 32

2.7.3 Data base……...……. 34

2.7.3.1 Konsep Dasar Database……... 35

2.7.3.2 Kunci (Key)…… 37

2.7.4 AJAX ……. 40

2.7.4.1 Kekurangan dan kelebihan…….. 43

2.7.4.2 Keistimewaan Ajax…….. 44

2.8 MY SQL…….. 45

2.9.1 JAVASCRIPT..... 47

2.9.2 Versi Javascript Browser…….. 50

2.9.3 Keperluan Java Script 52

2.9 Internet……..……. 53

2.10.1 Sejarah Internet……..…… 54

2.10.2 Browser ……..……. 56

2.10.3 Aplikasi Internet …… 63

2.10.4 WWW (World Wide Web)…….… 64

2.10.5 Electronic Mail/Email/Messaging ..……... 65

2.10.6 File Transfer …… 68

2.10.7 Remote Login……..... 69

2.10.8 IRC (Internet Relay Chat) ….……. 70

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN…….…… 72

S3.1 Analisis…….. 72

3.1.1 Analisis Fungsional ……... 72

3.1.1.1 Analisis sistem yang berjalan…… 72

3.1.1.2 Analisis prosedural dan aliran dokumen yang sedang berjalan……..... 74

3.1.2 Analisis Non Fungsional ……..... 75

3.1.2.1 Analisis perangkat lunak …… 75

3.1.2.2 Analisis perangkat keras…….…..…. 76

3.1.2.3 Analisis pengguna …… 76

3.1.2.4 Kesimpulan analisis sistem yang berjalan…… 77

3.2 Perancangan …… 77

3.2.1 Perancangan Sistem ……... 78

3.2.2 Perancangan Basis data ……. 78

3.2.3 Perancangan Aliran Data…… 79

3.2.3.1 Diagram Konteks ……..... 79

3.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) …… 80

3.2.3.3 Spesifikasi Proses…… 87

3.2.3.4 Kamus Data (Data Dictionary)…… 87

3.2.3.5 Spesifikasi Proses (PSPEC) …… 90

3.2.4 Perancangan Basis Data……. 91

3.2.4.1 Skema Relasi …….. 93

3.3 Perancangan Antarmuka ……. 94

3.4 Perancangan Prosedural …….. 149

3.5 Jaringan Semantik…… 160

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN …… 163

4.1 Implementasi……. 163

4.1.1 Batasan Implementasi……. 163

4.1.2 Perangkat Keras ……. 164

4.1.3 Perangkat Lunak …… 165

4.1.4 Implementasi Basis Data…… 165

4.1.5 Implementasi Antarmuka……... 176

4.2 Implementasi …… 186

4.2.1 Rencana Pengujian……. 187

4.2.2 Kasus dan hasil Pengujian…….. 188

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 192

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……. 193

5.1 kesimpulan……. 193