DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK……..….... i

ABSTRACT……...…. ii

KATA PENGANTAR…….….. iii

DAFTAR ISI……..…… v

DAFTAR TABEL……...… x

DAFTAR GAMBAR……..... xiv

DAFTAR SIMBOL…….....…….…. xix

DAFTAR LAMPIRAN……..... xxi

BAB 1 PENDAHULUAN……...… 1

1.1 Latar Belakang……...… 1

1.2 Identifikasi Masalah……...… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……... 2

1.4 Batasan Masalah……..... 3

1.5 Metodologi Penelitian……...…. 4

1.6 Sistematika Penulisan……..... 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA……...…. 9

2.1 Sejarah Perusahaan…….…..... 9

2.2 Visi & Misi Perusahaan..…….....…. 9

2.2.1 Visi.....…...…….....……..…. 9

2.2.2.Misi.....…….…….....…..... 9

2.2.3 Struktur Organisasi.....…….....…..…... 10

2.3 Pengertian *E-Commerce*.....…….....…..…. 10

2.3.1 Kerangka Dasar *E-Commerce*.....…...…….....…..…. 12

2.3.2 Ruang Lingkup *E-Commerce*.....……...……..…….….. 12

2.3.3 Model *E-Commerce*.....……...……..…….…… 13

2.3.4 Infrastruktur *E-Commerce*..……...……..…….….. 15

2.3.5 *Internet Commerce*.....……...……..…….…. 15

2.3.6 Mekanisme *E-Commerce*……...……..…….….. 17

2.4 Pengertian Database.....……..…..…… 20

2.5 Pengertian *Data Flow Diagram* (DFD)..……..……..…..…… 21

2.6 Pengertian Normalisasi.....……...…..…… 22

2.7 Model Data *Entity Relationship*.....……..….. 23

2.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD)…….....……...……..…. 23

2.9 Kamus Data…….....…….…... 25

2.10 Pengertian Internet…….....……...…..…... 25

2.10.1 Sejarah *Internet*……...….....….. 26

2.10.2 Layanan Aplikasi *Internet*…….....……...…..…... 26

2.11 Pengertian *World Wide Web (WWW)*……..……..…….…... 29

2.11.1 *World Wide Web Consortium (W3C)*..……..…..…… 30

2.11.2 Cara Kerja *World Wide Web*…….....……..….. 31

2.11.3 *Hyper Text Markup Language (HTML)*…..…….……. 31

2.12 *Personal Homepage Tool (PHP)*…….....…….…..…… 33

2.12.2 Sejarah Singkat PHP…….…...……...…….. 34

2.12.2 Keistimewaan PHP…….....…….…..…… 34

2.12.3 Cara Kerja PHP…...…….…….…..….. 34

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…….…..…… 36

3.1 Analisis Sistem…….……. 36

3.2 Analisis Prosedural Sistem yang sedang berjalan...…….…. 36

3.2.1 Prosedur Pengadaan Barang…….....…….....….... 36

3.2.2 Prosedur Penjualan Barang..... 38

3.2.3 Prosedur Pembuatan laporan ….....…….... 40

3.3 Analisis Dokumen…….....…….…… 40

3.4 Analisis Kode….....…….…….. 41

3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....…….... 41

3.5.1 Analisis Pengguna…….....…….…….... 41

3.5.2 Analisis Perangkat Keras….....…...…….....…….…….. 43

3.5.3 Analisis Perangkat Lunak....…….....…….……. 44

3.6 Analisis Jaringan…….....…….……. 44

3.7 Analisis Informasi…….....…….…… 45

3.8 Analisis Basis Data….....…….……. 45

3.9 Evaluasi Analisis Sistem…...…….…….. 47

3.10 Solusi….....…….…….. 47

3.11 Perancangan Sistem…….…….....….…..... 47

3.11.1 Diagram Konteks...……...……. 47

3.11.2 *Data Flow Diagram (DFD)*……..…..…….. 48

3.12 Spesifikasi Proses..…….....……. 59

3.13 Kamus Data…….....…….....…… 74

3.14 Skema Relasi…….....…….....……. 79

3.15 Perancangan Struktur Tabel…….....….....…….. 81

3.16 Perancangan Struktur Menu….....…….....…….. 85

3.117 Perancangan Antarmuka….....…….….....…….. 86

3.17.1 Perancangan Antarmuka Pesan……..…….....…… 117

3.17.2 Jaringan Semantik…….....…….……. 118

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN…….....… 121

4.1 Implementasi…….....… 121

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware)*.…….....…….. 121

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (Software)..……...…..….. 122

4.1.3 Implementasi Basis Data.....……...……..…. 122

4.1.4 Implementasi Antarmuka..……...……...…..….... 127

4.2 Pengujian Alpha…….....……...……..……. 129

4.2.1 Lingkungan Pengujian…….....…….……. 129

4.2.2 Skenario Pengujian…….....…….…….... 129

4.2.2.1 Rencana Pengujian Fasilitas Admin…….....…..…….…..... 130

4.2.2.2 Rencana Pengujian Fasilitas Pengunjung & Pelanggan.... 131

4.2.3 Pengujian Butir…….....…….…… 131

4.2.3.1 Pengujian Fasilitas Admin.....…….…….... 132

4.2.3.1.1 Pengujian Login Admin…….....…… 132

4.2.3.1.2 Pengujian Halaman Admin…….….. 132

4.2.3.2 Pengujian Fasilitas Pengunjung & Pelanggan…..…..... 146

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……...…….... 151

4.3 Penguijan Beta.....…….….. 151

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN……..……... 157

DAFTAR PUSTAKA..... 158