DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 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 II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan perusahan 9

2.1.1 Sejarah Perusahan 9

2.1.2 Struktur Organisasi 9

2.1.2.1 Deskripsi Jabatan 10

2.2 E-Commerce 12

2.2.1. Pengertian E-Commerce 12

2.2.2. Internet dan E-Commerce 12

2.2.3. Elemen-elemen *E-Commerce* *14*

2.3. Internet 16

2.3.1. Pengertian Internet 16

2.3.2. Layanan Aplikasi di Internet 16

2.4. *Hyper Text Markup Language* (HTML) 19

2.5 Pengertian Basis data 20

2.5.1 Sistem Basis Data 21

2.5.2 Model Hubungan (*Entity Realtionship Model*) 23

2.5.3.1 Normalisasi 24

2.5.4 Diagram ER 26

2.5.5 *Flow map* (Diagram alir) 26

2.5.6 *Data Flow Diagram* (Diagram alir data) 26

2.5.7 *Data dictionary* (kamus data) 27

2.6 *Structure Query Language* (SQL) 28

2.7 Personal Home Page (PHP) .....

2.7.1 Sejarah PHP 30

2.7.1 Kelebihan PHP 31

2.8 *Personal Home Page tool* (PHP) 32

2.8.1 Keistimewaan PHP 32

2.9. MySQL 32

2.9.1 Keistimewaan MySQL 33

2.10 Model-model Perangkat lunak 35

2.10.1 Model Dasar *Squensial* atau *Waterfull* *35*

2.10.2 Model Prototipe 36

2.10.3 Model RAD 36

2.11 Bahasa Basis Data 37

2.11.1 Produk DBMS 38

2.11.2 Konsep Merancang Basis Data 38

2.11.2.1 Definisi 38

2 .11.2.2 Bahasa Basis Data 39

2.11.2.3 Pengendalian Data 40

2.11.2.4 Tahap Perancangan Basis Data 41

2.11.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) 44

2.11.2.6 Data Flow Diagram (DFD) 44

2.12 Kamus Data 46

2.1.2.1 Intranet 48

2.1.2.1 Definisi 48

2.1.3 Aplikasi Web 49

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 51

3.1 Analisis Sistem 51

3.1.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51

3.1.1.1 Prosedur Penjualan Produk 52

3.1.1.2 Prosedur Pemesanan Produk 54
3.1.1.3 Prosedur Pelaporan 56
3.1.2 Dokumen yang di gunakan 58
3.1.2.1. Kebutuhan Data 58
3.1.3 Dokumen Yang Terlibat 58
3.1.3.1 Analisis Basis Data 60
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 60
3.2.1 Analisis Pengguna (*User)* *62*
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 63
3.2.3 Analisis kebutuhan Perangkat Keras 64
3.3 Evaluasi Sistem 66
3.4 Solusi 66
3.5. Analisis kebutuhan Fungsional 66
3.5.1 Diagram Konteks 67
3.5.2 Data Flow Diagram 68
3.5.3 Spesifikasi Proses 74
3.5.4 Kamus Data 81
3.6 Perancangan Sistem 85
3.7 Perancangan Basis Data 85
3.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 85
3.7.2 Skema Relasi 87
3.7.3 Struktur Tabel 88
3.7.4 Perancangan Kebutuhan Sistem 90

3.7.5 Perancangan Pengkodean 91
3.7.6 Kebutuhan Perangkat Lunak..... 92
3.7.7 Kebutuhan Perangkat Keras..... 92
3.7.8 Perancangan Struktur Menu..... 92
3.8. Perancangan Jaringan Semantik..... 93
3.9 Perancangan Antar Muka..... 96
3.10 Tampilan Website 96
3.10.1 Perancangan Prosedural..... 112
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 119
4.1. Implementasi..... 119
4.1.1. Perangkat Keras 119
4.1.2. Perangkat Lunak..... 120
4.1.3. Implementasi *Database*..... *120*
4.2 Implementasi Antarmuka..... 122
4.3 Tampilan *Website*..... *124*
4.3.1 Tampilan Halaman Utama 124
4.3.2 Halaman Berita 125
4.3.3 Halaman Katalog Produk..... 126
4.3.4 Halaman Kantong Belanja 127
4.3.5 Halaman profil Perusahaan..... 129
4.3.6 Halaman Kontak..... 129
4.3.7 Halaman Login Pelanggan..... 129
4.3.8 Halaman Pendaftaran Member Pelanggan..... 130

4.3.9 Halaman Ubah Data..... 132

4.3.10 Halaman Login Admin..... 134

4.3.10 Halaman Login Admin berhasil..... 135

4.4 Pengujian Alpha 135

4.5 Rencana Pengujian 135

4.5.1 Butir Pengujian 138

4.5.1.1 Pengujian Halaman Utama 138

4.5.1.2 Pengujian Halaman Berita 138

4.5.1.3 Pengujian halaman Pencarian Produk 139

4.5.1.4 Pengujian Halaman Katalog Produk..... 139

4.5.1.5 Pengujian Halaman Katalog Produk 140

4.5.1.6 Pengujian Halaman kantong Belanja 140

4.5.1.7 Pengujian Halaman Profil Perusahaan 141

4.5.1.8 Pengujian Halaman Login Pelanggan 141

4.5.1.9 Pengujian Login Admin 142

4.5.1.10 Pengujian Keluar Admin..... 143

4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian 143

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 144

4.2.3 Pengujian Beta 144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 150

5.1 Kesimpulan 150

5.2 Saran 150

DAFTAR PUSTAKA……...151