DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xvii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Definisi Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 10

2.1.3. Model Umum Suatu Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Definisi Informasi 12

2.2.2. Pengolahan Data 13

2.2.3. Siklus Informasi 14

2.2.4. Kualitas Informasi..... 15

2.2.5. Nilai Informasi 17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.3.1. Definisi Sistem Informasi 17

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 18

2.3.3. Sumber Daya Sistem Informasi 21

2.3.4. Jenis-Jenis Sistem Informasi 23

2.3.5. Tujuan Sistem Informasi 24

2.3.6. Manfaat Sistem Informasi 25

2.3.7. Pengertian Perancangan Sistem 25

2.3.8. Tujuan Perancangan Sistem 26

2.3.9. Personil yang Terlibat 27

2.3.10. Perancangan Sistem Secara Umum ……..... 27

2.4. Definisi Basis Data …….,,,…… 28

2.4.1. Tujuan Pengelolaan Basis Data ……..... 28

2.5. Definisi-Definisi dari Kasus yang Diteliti 28

2.5.1. Definisi Penjualan 28

2.5.2. Definisi Pemesanan 29

2.5.3. Internet 30

2.6. Alat Bantu Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 32

2.6.1. *Flowmap* 32

2.6.2. *Diagram Konteks* 33

2.6.3. *Data Flow Diagram (DFD)* 33

2.6.4. Kamus Data 35

2.6.5. Normalisasi 37

2.6.6. ERD .....,,..... 38

2.7. Definisi Jaringan Komputer..... 38

2.7.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 39

2.8. Topologi Jaringan Komputer..... 39

2.8.1. Manfaat Jaringan Komputer 44

2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 46

2.9.1. HTML 46

2.9.1.1. Struktur Dasar Html 47

2.9.2. *World Wide Web* (WWW) 48

2.9.2.1. Cara Kerja *World Wide Web* 49

2.9.3. *Hipertext transfer Protocol* (HTTP) 50

2.9.4. *Homepage dan Situs Web*..... 50

2.9.5. PHP 51

2.9.6. *Apache Web Server* 52

2.9.7. *MySQL*..... 52

2.9.8. Konektifitas PHP dan MySQL..... 54

2.9.9. *Macromedia Dreamweaver* 55

2.9.10. XAMPP 58

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 59

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 59

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 60

3.1.2.1. Visi Perusahaan 60

3.1.2.2. Misi Perusahaan 60

3.1.3. Struktur Organisasi 61

3.1.4. Deskripsi Pekerjaan 62

3.2. Metode Penelitian..... 65

3.2.1. Desain Penelitiaan ……..... 65

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 65

3.2.2.1. Sumber Data Primer 66

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 66

3.2.3. Metode Pendekatan Sistem 67

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 67

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 68

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan 71

3.2.4. Pengujian *Software* 75

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 76

4.1.1. Analisis Dokumen yang Sedang Berjalan 76

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 77

4.1.2.1. *Flowmap*..... 78

4.1.2.2. Diagram Konteks..... 80

4.1.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD) …….. 80

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 81

4.2. Perancangan Sistem..... 82

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 83

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 83

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 84

4.2.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan..... 84

4.2.3.2. *Data Flow Diagram* (DFD) Yang Diusulkan..... 85

4.2.3.3. Kamus Data.....89

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 93

4.2.4.1. Normalisasi..... 94

4.2.4.2. Relasi Tabel..... 97

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram(ERD)* 98

4.2.4.4. *Struktur File*..... 99

4.2.4.5. Kodefikasi..... 102
4.2.5. Perancangan Antar Muka 103
4.2.5.1. Struktur Menu 103
4.2.5.2. Perancangan Input..... 104
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 115
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 117
5.1.1. Batasan Implementasi 117
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 117
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 118
5.1.4. Implementasi Basis Data 119
5.1.5. Implementasi Antar Muka 127
5.1.5.1. Implementasi Antar Muka untuk Konsumen .. 127
5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Admin 128
5.1.6. Penggunaan Program 129
5.1.6.1. Penggunaan Program Untuk Konsumen 130
5.1.6.2. Penggunaan Program Untuk Admin ……..... 134
5.2. Pengujian 138
5.2.1. Rencana Pengujian 138
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 139
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 142
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan..... 143

6.2. Saran 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No. **Nama Gambar** **Hal**

Gambar 2.1 Model Umum Suatu Sistem ……. 12

Gambar 2.2 Transformasi Data menjadi Informasi ……..... 15

Gambar 2.3 Sumber Daya Informasi…..... 23

Gambar 2.4 Topologi *Bus* 40

Gambar 2.5 Topologi *Ring* 41

Gambar 2.6 Topologi *Star* 42

Gambar 2.7 Topologi *Mesh* 43

Gambar 2.8 Konsep Dasar *Browser dan Server Web*…….. 48

Gambar 2.9 Antarmuka *Dreamweaver* 56

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 61

Gambar 3.2 *Waterfall Model* 69

Gambar 4.1 *Flowmap* Yang Sedang Berjalan……..... 79

Gambar 4.2 *Diagram Konteks Sistem Yang* Yang Sedang Berjalan..... 80

Gambar 4.3 *Data Flow Diagram Sistem* Yang Sedang Berjalan..... 81

Gambar 4.4 *Diagram Konteks* sistem yang diusulkan 84

Gambar 4.5 *DFD Level 0* Sistem yang Diusulkan …….. 86

Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 1 Pendaftaran Member yang diusulkan 87

Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 3.1 Pemesanan Barang yang diusulkan ….. 87

Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 4.1 Konfirmasi Pembayaran yang diusulkan 88

Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 5.1 Login Admin yang diusulkan..... 88
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 6.1 Mengelola data pemesanan yang diusulkan 89
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 7.1 mengelola data retur yang diusulkan ... 89
Gambar 4.12 Relasi Tabel .....…….. 98
Gambar 4.13 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 99
Gambar 4.14 Struktur Menu yang Dirancang 104
Gambar 4.15 *Form Login* Admin 105
Gambar 4.16 Desain Tampilan Awal Admin.....105
Gambar 4.17 Desain Tampilan Master Admin 106
Gambar 4.18 Desain Tampilan Data Pemesanan Admin ……..... 106
Gambar 4.19 Desain Tampilan Kategori ……..... 106
Gambar 4.20 Desain Data Kota 107
Gambar 4.21 Desain Data Provinsi 107
Gambar 4.22 Desain Data *User* ……..... 107
Gambar 4.23 Desain Tampilan data *Member*..... 108
Gambar 4.24 Desain Tampilan data *retur* 108
Gambar 4.25 Desain Tampilan data pembayan 108
Gambar 4.26 Desain Tampilan Laporan penjualan 109
Gambar 4.27 Desain Tampilan cetak laporan 109
Gambar 4.28 Desain Tampilan data stok 109
Gambar 4.29 Desain Tampilan *Home User* 110
Gambar 4.30 Desain Tampilan Cara Belanja 110
Gambar 4.31 Desain Tampilan Cara Pembayaran 111

Gambar 4.32 Desain Tampilan *Login Member* …..... 111

Gambar 4.33 Desain Tampilan *Registrasi User* 112

Gambar 4.34 Desain Tampilan detail Produk 112

Gambar 4.35 Desain tampilan Keranjang Belanja …..... 113

Gambar 4.36 Desain Tampilan *check out step 1*.....113

Gambar 4.37 Desain Tampilan *check out step 2*.....114

Gambar 4.38 Desain Tampilan transaksi berhasil 114

Gambar 4.39 Desain Tampilan Konfirmasi *retur* barang 115

Gambar 4.40 Perancangan Arsitektur Jaringan 116

Gambar 5.1 Halaman Tampilan Utama untuk Konsumen 130

Gambar 5.2 Halaman Tampilan *Form* Daftar Anggota 131

Gambar 5.3 Halaman Tampilan *Login* Konsumen 132

Gambar 5.4 Halaman Tampilan Keranjang Belanja 132

Gambar 5.5 Halaman Tampilan Konfirmasi Pembayaran …..... 133

Gambar 5.6 Halaman Tampilan *Retur* Barang..... 133

Gambar 5.7 Halaman *Login* Admin 134

Gambar 5.8 Halaman Tampilan Utama Admin 134

Gambar 5.9 Halaman Tampilan Menu Kategori Produk 135

Gambar 5.10 Halaman Tampilan Tambah Kategori Produk 135

Gambar 5.11 Halaman Tampilan Menu Produk 136

Gambar 5.12 Halaman Tampilan Data *Member* 136

Gambar 5.13 Halaman Tampilan Transaksi Pemesanan 137

Gambar 5.14 Halaman Tampilan Data Pembayaran konsumen 137

Gambar 5.15 Halaman Tampilan Laporan penjualan 138

DAFTAR TABEL

No.	Nama Tabel	Hal
Tabel 1.1	Jadwal Penelitian	8
Tabel 2.1	Keterangan tag *HTML*.....	47
Tabel 4.1	Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……	82
Tabel 4.2	Struktur *File* Tabel *Member*	99
Tabel 4.3	Struktur *File* Tabel Kota	100
Tabel 4.4	Struktur *File* Tabel User	100
Tabel 4.5	Struktur *File* Tabel Provinsi	100
Tabel 4.6	Struktur *File* Tabel Pemesanan	100
Tabel 4.7	Struktur *File* Tabel Detail Pesanan.....	100
Tabel 4.8	Struktur *File* Tabel Produk….....	101
Tabel 4.9	Struktur *File* Tabel Ukuran ….....	101
Tabel 4.10	Struktur *File* Bukti Bayar ….....	101
Tabel 4.11	Struktur *File* Tabel Penjualan	101
Tabel 4.12	Struktur *File* Tabel Retur ….....	102
Tabel 4.13	Struktur *File* Tabel Kategori….....	102
Tabel 5.1	Implementasi Antarmuka Konsumen …….	127
Tabel 5.2	Implementasi Antar Muka untuk Admin	129
Tabel 5.3	Pengujian *login* Admin	139
Tabel 5.4	Pengujian *login* konsumen	139
Tabel 5.5	Pengujian Registrasi *Member*.....	140

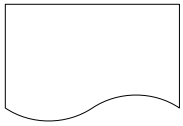
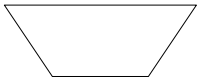
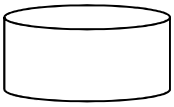
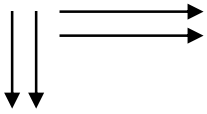
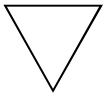
Tabel 5.6 Pengujian Input Data Produk 141

Tabel 5.7 Pengujian Cetak Laporan 141

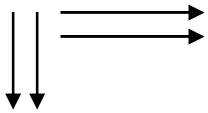
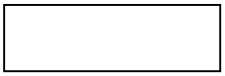
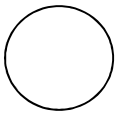
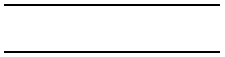
Tabel 5.8 Pengujian Konfirmasi Pembayaran..... 142

DAFTAR SIMBOL

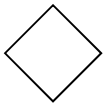
Simbol-simbol pada Bagan Alir Dokumen (Flow Map) :

SIMBOL	KETERANGAN
	**Dokumen** Menunjukan dokumen masukan (formulir) atau dokumen keluaran (laporan) baik untuk proses manual atau komputer
	**Proses Manual** Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	**Proses** Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	**Database** Penyimpanan Data
	**Aliran / Arus** Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian dan antar penyimpanan
	**Arsip** Menunjukan tempat penyimpanan dalam bentuk arsip atau dokumen

Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD) :

SIMBOL	KETERANGAN
	**Aliran / Arus** Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian dan antar penyimpanan
	**Kesatuan Luar (External Entity) / Boundary** Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	**Proses** Merupakan simbol proses/kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data

Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD) :

SIMBOL	KETERANGAN
	Menunjukan aliran data
	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas