DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Konsep Dasar Sistem,Informasi dan Sistem Informasi 7

2.1.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.1.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.1.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.1.2.1 Definisi Informasi..... 13

2.1.2.2 Kualitas Informasi 13

2.1.2.3 Hirarki Informasi 14

2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi 15

2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi 17

2.2 Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 19

2.2.1 Definisi Penjualan dan Pembelian..... 19

2.2.2 Pengertian Notebook..... 19

2.2.3 Pengertian Toko..... 20

2.3 Pengenalan Internet 20

2.3.1 Pengertian Internet 20

2.3.2 Pengertian *World Wide Web* 22

2.3.3 Universal Resource Locator (URL) 23

2.3.4 Domain Name Service (DNS) 23

2.3.5 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 24

2.3.6 Hypertext Markup Language (HTML) 24
2.3.7 Hypertext Preprocessor (PHP) 25
2.3.8 JavaScrip 27
2.3.9 MySQL 28
2.4 Perangkat Keras Pendukung 29
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.5.1 Xamp 30
2.5.2 Dreamweaver 8 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 33
3.1.3 Struktur Organisasi Perushaan 33
3.1.4 Deskrpsi Tugas 34
3.2 Metodologi Penelitian 36
3.2.1 Jenis Dan Metodologi Pengumpulan Data 36
3.2.1.1 Sumber Data Primer 36
3.2.1.2 Sumber Data Sekunder 37
3.2.2 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 38
3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.2.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 43

3.2.2.3.1 Flowmap 43

3.2.2.3.2 Diagram Konteks..... 43

3.2.2.3.3 Data Flow Diagram 44

3.2.2.3.4 Kamus Data..... 46

3.2.2.3.5 Normalisasi 46

3.2.3 Pengujian *Software*..... 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49

4.1 Analsisis Sistem Yang Berjalan 49

4.1.1 Analisis Dokumen 49

4.1.2 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan 52

4.1.2.1 Flowmap 53

4.1.2.2 Diagram Kontek 56

4.1.2.3 Data Flow Diagram 57

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 59

4.2 Perancangan Sistem 60

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 60

4.2.3 Perancangan Prosedure Yang Diusulkan..... 61

4.2.2.1 Diagram Kontek Yang Diusulkan 62

4.2.2.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan 62

4.2.2.3 Kamus Data 73

4.2.4 Perancangan Basis Data 76

4.2.4.1 *Normalisasi* 76

4.2.4.2 *Relasi Tabel*..... 79

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 80

4.2.4.4 *Struktur File* 81

4.2.4.5 *Kodefikasi* 87

4.2.5 Perancangan Antar Muka 90

4.2.7.1 Struktur Menu 90

4.2.7.2 Perancangan *Input* 90

4.2.7.2 Perancangan *Output*..... 102

4.2.6 Perancangan Arsitektur jaringan 110

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 111

5.1 Implementasi Sistem..... 111

5.1.1 Batasan Implementasi 112

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 112

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 113

5.1.4 Implementasi Basis Data 113

5.1.5 Implementasi Antar Muka 119

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 123

5.1.7 Penggunaan Program 129

5.1 Pengujian Sistem..... 141

5.1.1 Rencana Pengujian 142

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 142

5.1.2.1 Pengujian Login 142

5.1.2.2 Pengujian *Input* Data *Customer* 145

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 146

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 147

6.1 Kesimpulan 147

6.2 Saran 148

DAFTAR PUSTAKA 149

LAMPIRAN