DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah..... 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 11

2.2 Pengertian Informasi 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.1 Manfaat Sistem Informasi..... 15

2.4 Penjualan..... 15

2.5 Internet 16

2.6 Website..... 16

2.6.1 Tujuan Pembuatan Website 17

2.6.2 Menentukan Isi Website..... 17

2.6.3 Menentukan Struktur Website..... 18

2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 18

2.7.1 Adobe Dreamweaver..... 18

2.7.2 PHP 19

2.7.3 Web Server XAMPP..... 20

2.7.4 MySQL..... 20

2.7.5 CSS (Cascading Style Sheets)..... 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 24

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 24

3.1.4 Deskripsi Tugas 25

3.2 Metode Penelitian 26

3.2.1 Desain Penelitian 26

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26

3.2.2.1 Sumber Data Primer 26

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 27

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 27

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 29

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.2.4 Pengujian Software 37

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 38

4.1.1 Analisis Dokumen 38

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41

4.1.2.1 Flowmap 43

4.1.2.2 Diagram Konteks 44

4.1.2.3 Data Flow Diagram 45

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 45

4.2 Perancangan Sistem 47

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 47

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 47

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48

4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 49

4.2.3.2 Data Flow Diagram 49

1. DFD Level 1 50

2. DFD Level 2 Proses 1 51

3. DFD Level 2 Proses 2 51

4. DFD Level 2 Proses 4 52

5. DFD Level 2 Proses 5 53

6. DFD Level 2 Proses 7 54

4.2.3.3 Kamus Data 54

4.2.4 Perancangan Basis Data 58

4.2.4.1 Normalisasi 58

4.2.4.2 Relasi Tabel 62
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 63
4.2.4.4 Struktur File 64
4.2.4.5 Kodefikasi 68
4.2.5 Perancangan Antar Muka 70
4.2.5.1 Struktur Menu 70
4.2.5.2 Perancangan Input 73
4.2.5.3 Perancangan Output 78
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 83
5.1.1 Batasan Implementasi 83
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 83
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 84
5.1.4 Implementasi Basis Data 84
5.1.5 Implementasi Antar Muka 92
5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu Pengunjung 108
5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu Pelanggan 109
5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu Admin 110
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 111
5.1.7 Penggunaan Program 112
5.2 Pengujian 112

5.2.1 Rencana Pengujian 113

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 114

5.2.2.1 Pengujian Login Kustomer 114

5.2.2.2 Pngujian Pembelian Produk 115

5.2.2.3 Pengujian Kelola Orders 116

5.2.2.4 Pengujian Laporan 117

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 118

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 119

6.2 Saran 120

DAFTAR PUSTAKA 121

LAMPIRAN