DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang Penelitian.....1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian..... 3

1.3.2. 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
1.6.1 Lokasi Penelitian..... 6
1.6.2. Waktu Penelitian..... 6
1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Klasifikasi Sistem 8
2.1.2. Karakteristik Sistem..... 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1. Siklus Informasi 13
2.2.2. Kualitas Informasi..... 14
2.2.3. Karakteristik Informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Tujuan Sistem Informasi..... 17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 18
2.4. Pengertian Pemesanan.....19
2.5. Pengertian Penjualan 19
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 20
2.6.1. Sublime Text..... 20
2.6.2. PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) 20
2.6.2.1. Definisi PHP 20
2.6.2.2. Sejarah PHP 21
2.6.3. CSS 21

2.6.4. XAMPP 23
2.6.5. Apache 23
2.6.6. MySQL 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25
3.1. Objek Penelitian 25
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 25
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 30
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
a. *Flowmap* 33
b. Diagram Konteks 33
c. *Data Flow Diagram* 34
d. Kamus Data 34
e. Perancangan Basis Data 35

i. Normalisasi 35
ii. Tabel Relasi 35
f. *Entity Relationship Diagram* 36
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....37
3.3.1. Analisis Dokumen..... 37
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2.1. *Flowmap* 40
3.3.2.2. Diagram Konteks 42
3.3.2.3. *Data Flow Diagram*.....43
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
4.1. Perancangan Sistem.....46
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 46
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 46
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 47
4.1.3.1. Diagram Konteks 49
4.1.3.2. *Data Flow Diagram*.....50
a. DFD Level 1 50
b. DFD Level 2 Proses 1 51
c. DFD Level 2 Proses 2 52
d. DFD Level 2 Proses 3 53
4.1.3.3. Kamus Data.....54

4.1.4. Perancangan Basis Data 57
4.1.4.1. Normalisasi 57
4.1.4.1.1. Bentuk *Unnormal* 57
4.1.4.1.2. Bentuk Normal Pertama 58
4.1.4.1.3. Bentuk Normal Kedua 58
4.1.4.1.4. Bentuk Normal Ketiga 59
4.1.4.2. Tabel Relasi 60
4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 62
4.1.4.4. Struktur *File* 63
4.1.4.5. Kodefikasi 69
4.2. Perancangan Antar Muka 71
4.2.1. Struktur Menu 71
4.2.2. Perancangan *Input* 72
4.2.3. Perancangan *Output* 78
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 81
4.4. Pengujian 82
4.4.1. Rencana Pengujian 82
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 83
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 87
4.5. Implementasi 87
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 87
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 88
4.5.3. Implementasi Basis Data 88

4.5.4. Implementasi Antar Muka 91

4.5.4.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama Publik.....92

4.5.4.2. Implementasi Antar Muka Halaman Utama Konsumen.....92

4.5.4.3. Implementasi Antar Muka Halaman Utama Kasir.....93

4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 94

4.5.5.1. Implementasi Instalasi XAMPP.....92

4.5.5.2. Implementasi Instalasi Basis Data 96

4.5.5.3. Implementasi Instalasi Program.....99

4.5.6. Penggunaan Program 102

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....116

5.1. Kesimpulan.....116

5.2. Saran.....116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN