DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xx**
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 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 5
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1 Lokasi Penelitian 8
1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI **10**
2.1 Pengertian Sistem 10
2.1.1 Elemen Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 13
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Pengertian Informasi 17
2.3 Pengertian Sistem informasi 18
2.4 Pengertian E-commerce 19
2.5 Pengertian Pembelian dan Penjualan 19
2.5.1 Pengertian Pembelian 19
2.5.2 Pengertian Penjualan 19
2.6 Pengertian Internet 20
2.7 Pengertian *World Wide Web* (WWW) 20
2.7.1 *Hypertext transfer protocol* (HTTP) 20
2.7.2 Aplikasi Web 20
2.7.3 *Web Client* (*Browser*) 20
2.7.4 *Web Server* 21
2.8 Pengertian Database 21
2.9 Pengertian XAMPP 21
2.10 Pengertian Dreamweaver 22
2.11 Pengertian PHP 22
2.12 Tipe-tipe Jaringan Komputer 23
2.12.1 Topologi Jaringan 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26
3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 30
3.2 Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
1) Flow Map 36
2) Diagram Konteks 37
3) Data Flow Diagram 37
4) Kamus Data 37
5) Perancangan Basis Data 38
a. Normalisasi 39
b. Tabel Relasi 40
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 42
3.3.1 Analisis Dokumen 42
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44
3.3.2.1 Flow Map 47
3.3.2.2 Diagram Kontek 53
3.3.2.3 Data Flow Diagram 53
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 56
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 59
4.1 Perancangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.1.3.1 Diagram Kontek 61
4.1.3.2 Data Flow Diagram 62
4.1.3.2.1 DFD Level 1 yang Diusulkan 62
4.1.3.2.2 DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan 63
4.1.3.2.3 DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan 64
4.1.3.3 Kamus Data 65
4.1.4 Perancangan Basis Data 68

4.2.4.1 Normalisasi 69
4.2.4.2 Relasi Tabel 72
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 72
4.2.4.4 Struktur File 74
4.2.4.5 Kodifikasi 80
4.2 Perancangan Antar Muka 81
4.2.1 Struktur Menu 81
4.2.2 Perancangan Input 82
4.2.3 Perancangan Output 91
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4 Implementasi 97
4.4.1 Batasan Implementasi 97
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 98
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 98
4.4.4 Implementasi Basis Data 99
4.4.5 Implementasi Antar Muka 107
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 107
4.4.7 Penggunaan Program 109
4.5 Penggujian 129
4.5.1 Rencana Pengujian 130
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 131
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 139
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 140
5.1 Kesimpulan 140
5.2 Saran 140

DAFTAR PUSTAKA 141
LAMPIRAN