DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

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 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1 Maksud Penelitian 7

1.3.2 Tujuan Penelitian 7

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunaan Akademis 9

1.5 Batasan Masalah 10
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 11
1.6.1 Lokasi Penelitian 11
1.6.2 Waktu Penelitian 11
1.7 Sistematika Penulisan 12
BAB II LANDASAN TEORI 14
2.1 Penelitian Terdahulu 14
2.2 Pengertian Sistem 16
2.2.1 Karakteristik Sistem 17
2.2.2 Klarifikasi Sistem 17
2.3 Pengertian Informasi 18
2.3.1 Siklus Informasi 19
2.4 Pengertian Sistem Informasi 20
2.5 Komponen Sistem Informasi 20
2.6 Pengertian Penjualan dan Pembelian 21
2.7 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian 22
2.8 Klien Server 22
2.8.1 Kelebihan Client Server 23
2.8.2 Kekurangan Client Server 23
2.9 Topologi Jaringan 24
2.10 Perangkat Lunak Pendukung 16
2.10.1 Adobe Dreamweaver 28
2.10.2 XAMPP 29

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
3.1.2.1 Visi 33
3.2.1.2 Misi 33
3.1.3 Struktur Organisasi 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian..... 38
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 41
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Software 51
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 53
3.3.1 Analisis Dokumen..... 53
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1 Flowmap 57
3.3.2.2 Diagram Konteks 61
3.3.2.3 Data Flow Diagram 61
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 67
4.1 Perancangan Sistem 67
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 67
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.1.3.1 Flowmap 69
4.1.3.2 Diagram Konteks 72
4.1.3.3 Data Flow Diagram 73
4.1.3.3.1 DFD Level 1 73
4.1.3.3.2 DFD Level 2 74
4.1.3.4 Kamus Data 75
4.1.4 Perancangan Basis Data 77
4.1.4.1 Normalisasi 77
4.1.4.2 Relasi Tabel 80
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 80
4.1.4.4 Struktur File 81
4.1.4.5 Kodifikasi 88
4.2 Perancangan Antar Muka 90
4.2.1 Struktur Menu 90
4.2.2 Perancangan Input 91
4.2.3 Perancangan Output 100
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 101
4.4 Pengujian 102
4.4.1 Rencana Pengujian 102

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 103
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 108
4.5 Implementasi 108
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 109
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 109
4.5.3 Implementasi Basis Data 110
4.5.4 Implementasi Antar Muka 113
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 117
4.5.6 Implementasi Penggunaan Program 120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 130
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran 131
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN