DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 12

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Pengertian Sistem.....12
2.1.2 Karakteristik Sistem.....13
2.1.3 Klasifikasi Sistem 15
2.2 Konsep Dasar Informasi.....16
2.2.1 Pengertian Informasi.....16
2.2.2 Siklus Informasi.....16
2.2.3 Kualitas Informasi.....17
2.2.4 Nilai Informasi.....18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....19
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....19
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi.....20
2.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....21
2.4.1 Pengertian Basis Data 21
2.4.2 Komponen Basis Data.....21
2.5 Arsitektur Jaringan Komputer.....23
2.5.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....26
2.5.2 Topologi Jaringan 29
2.6 Point Of Sales (POS) 35
2.7 Client Side Scripting.....35
2.8 Server Side Scripting 35
2.9 Perangkat Lunak (Software yang digunakan).....36
2.9.1 PHP (Hypertext Preprocessor).....36

2.9.2 Javascript.....37
2.9.2 XAMPP.....37
2.9.2 Apache Web Server 39
2.9.3 MySQL 39
2.9.4 Notepad++ 39
2.9.5 Aplikasi Browser 40
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 41
3.1 Objek Penelitian.....41
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....41
3.1.3 Struktur Organisasi 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode Penelitian 43
3.2.1 Desain Penelitian 43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1 Sumber Data Primer 44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....44
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....45
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....45
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
3.2.4 Pengujian Software 56
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan.....57

3.3.1 Analisis Dokumen.....58
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....58
3.3.2.1 Flow Map.....59
3.3.2.2 Diagram Konteks.....62
3.3.2.3 Data Flow Diagram.....62
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....65
4.1 Perancangan Sistem.....65
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....65
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....66
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....66
4.1.3.1 Flow Map.....66
4.1.3.2 Diagram Konteks.....69
4.1.3.3 Data Flow Diagram.....70
4.1.3.4 Kamus Data.....73
4.1.4 Perancangan Basis Data.....74
4.1.4.1 Normalisasi.....74
4.1.4.2 Relasi Tabel.....76
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram.....77
4.1.4.4 Struktur File.....78
4.1.4.5 Kodifikasi.....85
4.2 Perancangan Antar Muka.....87
4.2.1 Struktur Menu.....87

4.2.2 Perancangan Input.....89
4.2.3 Perancangan Output.....96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 99
4.4 Implementasi.....100
4.4.1 Batasan Implementasi.....101
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 101
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 102
4.4.4 Implementasi Basis Data 103
4.4.5 Implementasi Antar Muka.....106
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 116
4.4.7 Penggunaan Program.....118
4.5 Pengujian.....120
4.5.1 Rencana Pengujian 120
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 124
5.1 Kesimpulan 124
5.2 Saran 125
DAFTAR PUSTAKA.....126
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI