DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I. PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 2

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 5

BAB II. LANDASAN TEORI..... 6

2.1. Konsep Dasar Sistem..... 6

2.1.1 Pengertian Sistem 6
2.1.2 Elemen Sistem 7
2.1.3 Klasifikasi Sistem 9
2.1.4 Karakteristik Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1 Pengertian Informasi..... 14
2.2.2 Pengembangan Informasi..... 15
2.2.3 Kualitas Informasi 15
2.3 Sistem Informasi 16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... 16
2.4 Definisi – definisi dari kasusyang dianalisis..... 17
2.4.1 Inventory..... 17
2.4.2 Definisi Penjualan 18
2.4.3 Definisi Pembelian 19
2.4.4 Definisi Customer..... 19
2.4.5 Definisi Supplier..... 20
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 20
2.5.1 PHP..... 20
2.5.2 Xampp..... 22
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 25
3.1. Objek Penelitian..... 25
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 25

3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.2.4. Deskripsi Tugas 27
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian..... 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi, Kuesioner).. 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 33
1) Flow Map 33
2) Diagram Konteks..... 33
3) Data Flow Diagram..... 33
4) Kamus Data..... 33
5) Perancangan Basis Data..... 34
a. Normalisasi 34
b. Tabel Relasi..... 34
3.2.4. Pengujian Software 34
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 36
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 36
4.1.1. Analisis Dokumen..... 36

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
4.1.2.1. Flow Map Sistem Informasi Pembelian yang Berjalan 38
4.1.2.2. Flow Map Sistem Informasi Penjualan yang Berjalan 41
4.1.2.3. Diagram Konteks 42
4.1.2.4. Data Flow Diagram level 1 yang berjalan 43
4.1.2.5. DFD level 2 Proses 1 44
4.1.2.6. DFD level 2 Proses 2 44
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 45
4.2. Perancangan Sistem 45
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 46
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 46
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 46
4.2.3.1. Flow Map Pembelian Barang yang diusulkan 47
4.2.3.2 . Flow Map Penjualan Barang yang diusulkan 48
4.2.3.3. Diagram Konteks yang diusulkan 49
4.2.3.4 Data Flow Diagram 49
a. DFD Level 1 50
b. DFD Level 2 proses 1 50
c. DFD Level 2 proses 2 51
4.2.3.2. Kamus Data 51
4.2.4. Perancangan Basis Data 54
4.2.4.1. Normalisasi 55
4.2.4.2. Relasi Tabel 57

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 57
4.2.4.4. Struktur File 58
4.2.4.5. Kodifikasi 60
4.2.5. Perancangan Antar Muka 62
4.2.5.1. Struktur Menu 62
4.2.5.2. Perancangan Input 63
4.2.5.3. Perancangan Output 70
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 71
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 72
5.1. Implementasi 72
5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 72
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 72
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 73
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 73
5.1.5. Implementasi Antar Muka 77
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 79
5.1.7. Penggunaan Program 82
5.2. Pengujian 93
5.2.1. Rencana Pengujian 93
5.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian 98
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 99
6.1. Kesimpulan 99
6.2. Saran 99

DAFTAR PUSTAKA..... 100

LAMPIRAN