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 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Pengertian Sistem.....11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....12
2.1.3 Kalsifikasi Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi.....15
2.2.1 Pengertian Informasi.....16
2.2.2 Siklus Informasi.....17
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 20
2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi.....21
2.4 Arsitektur Jaringan Komputer.....22
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer.....24
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....26
2.4.3 Topologi Jaringan komputer.....30
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.5.1 Netbeans IDE 7.0.....31
2.5.2 XAMPP.....32
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 33
3.1 Objek Penelitian.....33
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....33
3.1.2 Misi dan Visi Perusahaan.....34

3.1.3 Struktur Organisasi 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4 Pengujian Software 55
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 57
3.3.1 Analisis Dokumen 57
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
3.3.3.1 Flowmap Sistem Yang Berjalan 60
3.2.3.2 Diagram Konteks 62
3.2.3.3 Data Flow Diangram 62
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 65
4.1 Perancangan Sistem 65
4.1.1 Tujuan Perancanga Sistem 65
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Disusulkan 66
4.1.3.1 Flowmap 66
4.1.3.2 Konteks Diagram 68
4.1.3.3 Data Flow Diagram 68
4.1.3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Pembelian 69
4.1.3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Penjualan 70
4.1.3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Persediaan Barang 71
4.1.3.7 Kamus Data 71
4.1.4 Perancangan Basis Data 73
4.1.4.1 Normalisasi 73
4.1.4.2 Tabel Relasi 76
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 76
4.1.4.4 Struktur File 77
4.1.4.5 Kodifikasi 83
4.2 Perancangan Antarmuka 84
4.2.1 Struktur Menu 84
4.2.2 Perancangan Input 85
4.2.3 Rancangan Output 89
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.4 I mplementasi 93
4.4.1 Batasan Implementasi 93
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 93
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 94

4.4.4 Implementasi Basis Data.....95

4.4.5 Implementasi Antar Muka 98

4.4.6 Implementasi Isntalasi Program.....99

4.4.7 Penggunaan Program 102

4.5 Pengujian.....111

4.5.1 Rencana Pengujian.....111

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....112

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 119

5.1 Kesimpulan 115

5.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA.....117

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLUSIF