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 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem.....10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 11
2.1.3 Karakteristik Sistem.....12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....13
2.2.1 Pengertian Informasi.....14
2.2.2 Karakteristik Informasi 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Sistem Database 19
2.4.1 Pengertian Database.....19
2.4.2 Komponen Database 19
2.5 Konsep Dasar Jaringan Komputer 21
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer.....21
2.5.2 Jenis Jenis Jaringan Komputer.....22
2.5.3 Topologi Jaringan 27
2.6 Pengertian Penjualan.....32
2.7 Pengertian Pembelian.....32
2.8 Pengertian Persediaan Barang.....33
2.10 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.10.1 Netbeans IDE 7.4.....34
2.10.2 Jaspersoft Ireport 35
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 36

3.1 Objek Penelitian.....36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....36
3.1.2 Misi dan Visi Perusahaan.....37
3.1.3 Struktur Organisasi.....38
3.1.4 Deskripsi Tugas.....38
3.2 Metode Penelitian.....40
3.2.1 Desain Penelitian.....40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....41
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....43
3.2.3.2 Pengembangan Sistem.....43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....46
3.2.3.4 Alat Bantu Perancangan Basis Data.....48
3.2.3.5 Pengujian Software.....52
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....54
3.3.1 Analisis Dokumen.....54
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....56
3.3.2.1 Flowmap Sistem yang Sedang Berjalan.....58
3.3.2.2 Konteks Diagram.....60
3.3.2.3 Data Flow Diagram.....60
3.3.3 Evaluasi Sistem.....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 Prosedur yang Diusulkan 66

4.1.3.1 Flowmap 66

4.1.3.2 Konteks Diagram.....67

4.1.3.3 Data Flow Diagram 69

4.1.3.3.1 Data Flow Diagram Lv 2 Proses 1 Penjualan.....69

4.2.3.3.2 Data Flow Diagram Lv 2 Proses 2 Persediaan 70

4.2.3.3.3 Data Flow Diagram Lv 2 Proses 3 Pembelian.....71

4.2.3.4 Kamus Data 72

4.2.4 Perancangan Basis Data.....75

4.2.4.1 Normalisasi.....75

4.2.4.2 Tabel Relasi 77

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 78

4.2.4.4 Struktur File.....79

4.2.4.5 Kodifikasi 85

4.2 Perancangan Antarmuka 87

4.2.1 Struktur Menu.....87

4.2.2 Perancangan Input 89

4.2.3 Rancangan Output 94

4.3 Rancangan Topologi Jaringan.....96

4.4 Implementasi 97
4.4.1 Batasan Implementasi 97
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....97
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 98
4.4.4 Implementasi Basis Data.....99
4.4.5 Implementasi Antar Muka 103
4.4.6 Implementasi Instalasi Program.....113
4.4.7 Penggunaan Program 113
4.5 Pengujian.....114
4.5.1 Rencana Pengujian.....114
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....115
4.5.3 Kesimpulan Hasil Program 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 118
5.1 Kesimpulan 118
5.2 Saran 119
DAFTAR PUSTAKA.....120
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLUSIF