DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Pengertian Informasi 14
2.2.2 Kualitas Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 15
2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Penjualan dan Pembelian 16
2.4.1. Pengertian Penjualan 16
2.4.2. Pengertian Pembelian 17
2.5 Jaringan Komputer 17
2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 18
2.5.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 18
2.5.3. Topologi Jaringan Komputer 20
2.6 Tinjauan Lunak Pendukung 23
2.6.1. JAVA 23
2.6.2. Netbeans 23
2.6.3. MySQL 24
2.6.4. IReport 24

III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.2.1 Visi Perusahaan 26
3.1.2.2 Misi Perusahaan 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 27

3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30
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
3.2.4 Pengujian Software 35

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36
4.1.1 Analisis Dokumen 37
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berajalan 38
4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 41
4.1.2.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 42
4.1.2.3 Data Flow Diagram yang Sedang Berjalan 43
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 47
4.2 Perancangan Sistem 48
4.2.1 Tujuan Pembuatan Perancangan Sistem 48
4.2.2 Gambaran Sistem yang Diusulkan 48
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.2.3.1 Flowmpa yang Diusulkan 51

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 52
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 52
4.2.3.4 Kamus Data 57
4.2.4 Perancangan Basis Data 58
4.2.4.1 Normalisasi 58
4.2.4.2 Tabel Relasi 62
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 63
4.2.4.4 Struktur File 64
4.2.4.5 Kodefikasi 69
4.2.5 Perancangan Antar Muka 70
4.2.5.1 Struktur Menu 70
4.2.5.2 Perancangan Input 71
4.2.5.3 Perancangan Output 78
4.2.6 Perancangan Arsitektur 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 84
5.1.1 Batasan Implementasi 84
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 85
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 85
5.1.4 Implementasi Basis data 86
5.1.5 Implemntasi Antar Muka 90
5.1.6 Implementasi Installasi Program 95
5.1.7 Penggunaan Program 100
5.2 Pengujian 104

5.2.1 Rencana Pengujian 104
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105
5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 113

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 114
6.2 Saran 115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN HAK EKSKLUSIF