DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud 5

1.3.2 Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan waktu penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Klasifikasi Sistem 9

2.1.2 Analisis dan Perancangan Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Nilai Informasi 10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.4 Konsep Dasar Penjualan dan Pembelian *Hardware* Komputer ... 11

2.4.1 Penjualan 12

2.4.2 Pembelian 12

2.4.3 Retur 12

2.4.4 *Hardware* Komputer 13

2.4.5 Pengertian Jaringan Komputer 13

2.4.6 Skala Jaringan Komputer 14

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 14

2.5.1 *Netbeans* 15

2.5.2 *iReport* 15

2.5.3 *Mysql*..... 15

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 16

3.1.1 Sejarah Singkat 16
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 17
3.1.3 Struktur Organisasi 17
3.1.4 Deskripsi Tugas 17
3.2 Metode Penelitian 18
3.2.1 Desain Penelitian 18
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 19
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 19
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 19
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 20
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 21
3.2.4 Pengujian *Software* 23
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 23
3.3.1 Analisis Dokumen 23
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 26
3.3.2.1 *Flow Map* 29
3.3.2.2 Diagram Konteks 34
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 34
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 40
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 40
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 40

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 39
4.1.3.1 *Flow Map* 43
4.1.3.2 Diagram Konteks 48
4.1.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 48
4.1.3.3.1 DFD Level 1 49
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 50
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 50
4.1.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3 51
4.1.3.3.5 DFD Level 2 Proses 4 51
4.1.3.4 Kamus Data 52
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1 Normalisasi 60
4.1.4.2 Relasi Tabel 69
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 70
4.1.4.4 Struktur *File* 71
4.1.4.5 Kodifikasi 79
4.2 Perancangan Antar Muka 82
4.2.1 Struktur Menu 82
4.2.2 Perancangan *Input* 83
4.2.3 Perancangan *Output* 99
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 104
4.4 Implementasi 105
4.4.1 Batasan Implementasi 105

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 106
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 106
4.4.4 Implementasi Basis Data (*sintaks SQL*) 107
4.4.5 Implementasi Antar Muka 114
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 118
4.4.7 Penggunaan Program 121
4.5 Pengujian 136
4.5.1 Rencana pengujian 136
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 136
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 141

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 142
5.2 Saran 143

DAFTAR PUSTAKA 144

LAMPIRAN