DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1Pengertian Sistem..... 10

2.1.2 Elemen Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem..... 10

2.1.4 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.2.1 Pengertian Informasi..... 12

2.2.2 Siklus Informasi..... 13

2.2.3 Kualitas Informasi..... 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 15

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 15

2.3.2 Manfaat Sistem Informasi..... 17

2.3.3 Jenis Jenis Sistem Informasi..... 17

2.4 Metode yang digunakan..... 18

2.4.1 Kelebihan Metode Prototyping..... 19

2.4.2 Kekurangan Metode Prototyping 19

2.5 Penjualan 20

2.6 Pembelian 21

2.7 Persediaan 21

2.7.1 DefinisiPersediaan 21

2.7.2 Manfaat Persediaan 22

2.7.3 Jenis jenis Persediaan 23

2.8 Pengertian Jaringan Komputer 24

2.8.1 Jenis Jaringan 24

2.8.2 Topologi Jaringan 25

2.9 Pengertian Basis Data 26

2.9.1 Manfaat Basis Data 27

3.0 Perangkat Lunak Pendukung 28

3.0.1 Netbeans 28

3.0.2 MySQL 28

3.0.3 Ireport 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30

3.1.2 Visi Misi Perusahaan 31

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4 Deskripsi Tugas 32
3.2 Metode Penelitian..... 32
3.2.1 Desain Penelitian 33
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1 Sumber Data Primer 34
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 35
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4 Pengujian Software 43
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.3.1 Analisis Dokumen..... 44
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 45
3.3.2.1 Flowmap 47
3.3.2.2 Diagram Konteks..... 49
3.3.2.3 Data Flow Diagram 49
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 53
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 53

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 53
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55
4.1.3.1 Flowmap 55
4.1.3.2 Diagram Konteks 58
4.1.3.3 Data Flow Diagram 58
4.1.3.3.1 DFD Level 1 yang diusulkan 59
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 Penjualan 60
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 Pembelian 61
4.1.3.4 Kamus Data 62
4.1.4 Perancangan Basis Data 63
4.1.4.1 Normalisasi 63
4.1.4.2 Relasi Tabel 66
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 67
4.1.4.4 Struktur File 68
4.1.4.5 Kodefikasi 72
4.2 Perancangan Antar Muka 74
4.2.1 Struktur Menu 74
4.2.2 Perancangan Input 75
4.2.3 Perancangan Output 80
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4 Implementasi 85
4.4.1 Batasan Implementasi 85

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 86
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 86
4.4.4 Implementasi Perangkat Basis Data 87
4.4.5 Implementasi Perangkat Antar Muka 90
4.4.6 Implementasi Perangkat Instalasi Program 90
4.4.7 Pengunaan Program 91
4.5 Pengujian 100
4.5.1 Rencana Pengujian 101
4.5.2 Kasus Hasil Pengujian 101
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 104
5.2 Saran 105
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN