DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

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 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Definisi Sistem 11

2.2.2 Definisi Informasi 12

2.2.3 Definisi Sistem Informasi 14

2.2.4 Elemen Sistem 15

2.2.5 Karakteristik Sistem 17

2.2.6 Klasifikasi Sistem 19

2.3 Pengertian Penjualan 21

2.4 Pengertian Pembelian 22

2.5 Arsitektur Aplikasi 22

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 22

2.5.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 23

2.5.3. Topologi Jaringan Komputer 23

2.5.4. Klasifikasi Jaringan 24

2.5.5. Manfaat Jaringan Komputer 25

2.6 Pengertian Clien Server 26

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 26

III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.2.1 Visi Perusahaan 30

3.1.2.2 Misi Perusahaan 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian 34
3.2.1.1 Metode Deskriptif 34
3.2.1.2 Action 34
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1 Sumber Data Primer 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.3 Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4 Pengujian Software 44

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
4.1.1 Analisis Dokumen 45
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berajalan 48
4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 49
4.1.2.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.3 Data Flow Diagram yang Sedang Berjalan 51
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 54
4.2 Perancangan Sistem 54
4.2.1 Tujuan Pembuatan Perancangan Sistem 56
4.2.2 Gambaran Sistem yang Diusulkan 56

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1 Flowmpa yang Diusulkan 57
4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 59
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 60
4.2.3.3.1 DFD level 2 proses 1 yang Diusulkan..... 61
4.2.3.3.2 DFD level 2 proses 2 yang Diusulkan..... 62
4.2.3.3.3 DFD evel 2 proses 3 yang Diusulkan..... 63
4.2.3.3.4 DFD level 2 proses 4 yang Diusulkan..... 63
4.2.3.4 Kamus Data 64
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 67
4.2.4.2 Tabel Relasi 70
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 71
4.2.4.4 Struktur File 72
4.2.4.5 Kodefikasi 84
4.2.5 Perancangan Antar Muka 88
4.2.5.1 Struktur Menu 87
4.2.5.2 Perancangan Input 89
4.2.5.3 Perancangan Output 93
4.2.6 Perancangan Arsitektur 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 97
5.1.1 Batasan Implementasi 97
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 98
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 98

5.1.4 Implementasi Basis data 99
5.1.5 Implemntasi Antar Muka 103
5.1.6 Implementasi Installasi Program 108
5.1.7 Penggunaan Program 111
5.2 Pengujian 128
5.2.1 Rencana Pengujian 128
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 129
5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 142

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 143
6.2 Saran 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN