DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDHULUAN

1.1. Latar Belakang 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..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademik 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian.....7

1.6.2. Waktu Penelitian.....7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Pengertian Informasi 14

2.1.3. Pengertian Sistem Informasi..... 15

2.2. Pengertian Penjualan dan Pembelian 17

2.2.1. Pengertian Penjualan 17

2.2.2. Pengertian Pembelian 19

2.2.3. Pengertian Penjualan dan Pembelian 19

2.3. Topologi Jaringan 20

2.3.1. Topologi Bintang..... 20

2.3.2. Topologi Cincin..... 22

2.3.3. Topologi Bus..... 23

2.3.4. Topologi Mesh..... 25

2.3.5. Topologi Pohon..... 27

2.3.6. Topologi Linier..... 29

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 31

2.4.1. NetBeans IDE 31

2.4.2. MySQL 32

2.5. Pengertian Client Server 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 38

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 38

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 39

3.1.3 Struktur Organisasi 39

3.1.4 Deskripsi Tugas 40

3.2 Metode Penelitian 41

3.2.1 Desain Penelitian 41

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.2.4 Pengujian *Software* 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 51

4.1.1. Analisis Dokumen 51

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 54

4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 54

4.1.2.2. Diagram Kontek 60

4.1.2.3. DFD Yang Sedang Berjalam 60

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 61

4.2. Perancangan Sistem 63

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 63

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 64

4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 64
4.2.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 68
4.2.3.3. DFD Yang Diusulkan 68
4.2.3.4. Kamus Data 70
4.2.4. Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1. Normalisasi 74
4.2.4.2. Relasi Tabel 78
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 80
4.2.4.4. Struktur File 81
4.2.4.5. Kodifikasi 86
4.2.5. Perancangan Antar Muka 89
4.2.5.1. Struktur Menu 89
4.2.5.2. Perancangan Input 92
4.2.5.3. Perancangan Output 97
4.2.6. Perancangan Jaringan 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 101
5.1.1. Batasan Implementasi 101
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 101
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 102
5.1.4. Implementasi Basis Data 103
5.1.5. Implementasi Antarmuka 107
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 110

5.1.7. Penggunaan Program 116

5.2. Pengujian 117

5.2.1. Rencana Pengujian 117

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 118

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 121

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 122

6.2. Saran 123

DAFTAR PUSTAKA 124

LAMPIRAN-LAMPIRAN