DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademik 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 8

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2. Nilai Informasi 14

2.2.3. Kualitas Informasi 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi 15

2.4. Alat Bantu Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 16

2.4.1. Bagan Aliran Dokumen (*Document Flow Map*) 17

2.4.2. Diagram Konteks 17

2.4.3. Bagan Aliran Data (*Data Flow Diagram*) 18

2.4.4. Kamus Data 20

2.4.5. Normalisasi 20

2.4.6. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 22

2.4.7. Tabel Relasi 23

2.5. Topologi Jaringan 23

2.6. Pengertian Penjualan 26

2.7. Pengertian Pemesanan 27

2.8. Pengertian *Clien-Server* 28

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 29

2.9.1. NetBeans IDE 7.1.1 29

2.9.2. Sekilas Tentang MYSQL 5.1.6-win 31 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.3 Struktur Organisasi 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Penelitian 35

3.2.1 Desain Penelitian 36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 36

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 37

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40

3.2.4 Pengujian *Software* 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 46

4.1.1. Analisis dokumen 47

4.1.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 49

4.1.2.2. Flow Map 51

4.1.2.3. Diagram konteks 54

4.1.2.4. Data Flow Diagram 55

4.1.2.5. Evaluasi system yang berjalan 56

4.2. Perancangan sistem 57

4.2.1. Tujuan perancangan sistem 57

4.2.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 58

4.2.2.1. Perancangan sistem 59

4.2.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 59

4.2.3.1. Flowmap yang diusulkan 61

4.2.3.2. Diagram konteks yang diusulkan..... 63

4.2.3.3.Data flow diagram yang diusulkan 63

4.2.3.4. Kamus data 65

4.2.4. Perancangan basis data 68

4.2.4.1. Normalisasi 68

4.2.4.2. Tabel relasi 73

4.2.4.3. Entity relationship diagram 75

4.2.4.4. Struktur file 75

4.2.4.5.Kodifikasi 82

4.2.5 Perancangan antar muka 86

4.2.5.1. Struktur menu 87

4.2.5.2. Perancangan Input 89

4.2.5.3. Perancangan Output 96

4.3.4 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 102

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 102

5.1.4. Implementasi Basis Data 103

5.1.5. Implementasi Antarmuka 109

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 115

5.1.7. Penggunaan Program 119

5.2. Pengujian 119

5.2.1. Rencana Pengujian 120

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 109

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 124

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 125

6.2. Saran 126

DAFTAR PUSTAKA 128

LAMPIRAN-LAMPIRAN