DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

KATA MUTIARA

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifkasi 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 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 9
1.6.1. Lokasi Penelitian 9
1.6.2. Waktu Penelitian 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Karakteristik Sistem 10
2.1.2. Klasifikasi Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Siklus Informasi 15
2.2.2. Nilai Informasi 16
2.3. Definisi Sistem Informasi 16
2.4. Analisis Sistem 18
2.5. Desain Sistem 18
2.6. Basis Data 19
2.6.1. Sistem Basis Data 20
2.6.2. *Database Management Sistem* (DBMS) 20
2.7. Jaringan Komputer 21
2.7.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.7.2. Topologi Jaringan 23

2.8. Pengertian Penjualan 27
2.9. Pengertian Pembelian 28
2.10. Client Server 29
2.11. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.11.1. Microsoft Visual Basic 6.0 29
2.11.2. Microsoft SQL Server 2000 31

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33
3.1.3. Struktur Orgnisasi 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis-jenis Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan Sistem dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2. Metode Pengambangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisis Perancangan Sistem 39
3.2.4. Pengujian Software 51

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis yang Sedang Berjalan 52

4.1.1. Analisis Dokumen 53

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 54

4.1.2.1. Flowmap 56

4.1.2.2. Diagram Kontek 59

4.1.2.3. Data Flow Diagram 59

a. DFD Level 1 Proses 1 60

b. DFD Level 2 Proses 2 61

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 61

4.2. Perancangan Sistem 62

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62

4.2.2. Gambaran UmumSistem yang Diusulkan 62

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63

4.2.3.1. Flowmap 66

4.2.3.2. Diagram Kontek 68

4.2.3.3. Data Flow Diagram 68

a. DFD Level 1 Proses 1 69

b. DFD Level 1 Proses 2 69

4.2.3.4. Kamus Data 70

4.2.4. Perancangan Basis Data 74

4.2.4.1. Normalisasi 74

4.2.4.2. Relasi Tabel 79

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 80
4.2.4.4. Struktutur File 80
4.2.4.5. Kodifikasi 83
4.2.5. Perancangan Antar Muka 86
4.2.5.1. Struktur Menu 87
4.2.5.2. Perancangan Input 88
4.2.5.3. Perancangan Output 99
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 102

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Perancangan Sistem 104
5.1.1. Rencana Pengujian 104
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105
5.1.3. Kesimpulan Hasil Program 113
5.2. Implementasi..... 113
5.2.1. Batasan Implementasi 113
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 114
5.2.3. Implementasi Perankat Keras 115
5.2.4. Implementasi Basis Data 116
5.2.5. Implementasi Antar Muka 122
5.2.6. Implementasi Instalasi Program 133
5.2.7. Penggunaan Program 137

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 138

6.2. Saran 139

DAFTAR PUSTAKA 140

LAMPIRAN