DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

MOTTO

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 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 Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Pengertian Sistem 12

2.1.2 Elemen Atau Komponen Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 15

2.2.2 Elemen atau Komponen Informasi 15
2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 16
2.3.2 Elemen atau Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Sistem Informasi Pemesanan..... 19
2.5 Pengertian Penjualan..... 20
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan 20
2.6 Arsitektur Aplikasi..... 21
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 21
2.6.2 Jenis-jenis jaringan komputer..... 22
2.6.3 Topologi jaringan komputer..... 25
2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 29
2.7 Pengertian Client/Server 30
2.7.1 Sekilas Tentang Seagate Crystal Report 8.5..... 30
2.8 Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 31
2.9 Struktur Query Language (SQL)..... 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 38
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40

3.2.2.1 Sumber Data Primer …….. 40

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……. 41

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 41

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……... 41

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …….. 42

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Pengembangan ……... 44

a) Flow Map …….. 44

b) Diagram Konteks…… 45

c) Data Flow Diagram ……... 45

d) Kamus Data…… 45

e) Perancangan Basis Data……. 46

a. Normalisasi……. 47

b. Tabel Relasi…… 47

3.2.4 Pengujian Software …….. 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan …… 51

4.1.1 Analisis Dokumen ……... 51

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …… 53

4.1.2.1 Flow Map …….. 55

4.1.2.2 Diagram Konteks …….. 58

4.1.2.3 Data Flow Diagram ……... 59

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …….. 62

4.2 Perancangan Sistem ……. 63

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …… 64

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……. 64

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …….. 65

4.2.3.1 Flow Map ……... 65
4.2.3.2 Diagram Konteks …….. 69
4.2.3.3 Data Flow Diagram ……... 69
a. DFD Level 0 …….. 70
b. DFD Level 1 …….. 71
c. DFD Level 2 …….. 72
d. DFD Level 3 …….. 73
4.2.3.4 Kamus Data ……... 73
4.2.4 Perancangan Basis Data …….. 78
4.2.4.1 Normalisasi …… 78
4.2.4.2 Relasi Tabel ……... 82
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram ……. 83
4.2.4.4 Struktur File ……... 83
4.2.4.5 Kodifikasi …….. 88
4.2.5 Perancangan Antar muka ……. 90
4.2.5.1 Struktur Menu …… 91
4.2.5.2 Perancangan Input ……. 92
4.2.5.3 Perancangan Output …….. 97
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 101

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..... 102
5.1.1. Batasan Implementasi ...……. 102
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ...…….. 103
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras) ……...……...……... 103
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) ……...……... 104
5.1.5. Implementasi Antar muka ……...……... 110

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……..... 114

5.1.7. Penggunaan Program ……..... 114

5.2. Pengujian 124

5.2.1. Rencana Pengujian 125

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 126

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……..... 129

6.2. Saran 130

DAFTAR PUSTAKA 131

LAMPIRAN