DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……..…… i

ABSTRACT ……...…….…… ii

KATA PENGANTAR ……..….. iii

DAFTAR ISI ……...… vi

DAFTAR GAMBAR ……..…… x

DAFTAR TABEL …….. xii

DAFTAR SIMBOL …… xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah ……...……. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……...……... 2

1.3 Batasan Masalah ……..…...…… 2

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian …….……. 3

1.5 Metodologi Penelitian ……...…...……. 3

1.5.1 Metode Penulisan …...……... 3

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem ……...…….. 4

1.5.3 Metode Pendekatan system ……... 5

1.6 Sistematika Penulisan ……...……. 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..... 7

2.1.1 Bentuk Umum Sistem ……..... 7

2.1.2 Elemen-elemen Sistem …….……... 8

2.1.3 Pengklasifikasian Sistem ……..…….. 9

2.1.4 Karakteristik Sistem ……..…….. 10

2.2 Konsep Dasar Informasi …….….. 11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……...……. 12

2.4 Metode Pengembangan Sistem ……. 13
2.5 Analisis dan Perancangan Terstruktur …….. 14
2.5.1 Context Diagram ……. 14
2.5.2 Data Flow Diagram …… 15
2.5.3 Kamus Data …… 17
2.5.4 Normalisasi ……. 18
2.5.5 ERD *(Entity Relationship Diagram)* / Relasi Tabel ……... 19
2.6 Sistem Basis Data …….. 20
2.6.1 Pengguna basis data …… 21
2.6.2 Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) ……...…… 21
2.7 Arsitektur Aplikasi …… 22
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer …..…… 22
2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ……...…… 22
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer ……..…… 24
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer ……..……. 27
2.8 Sistem Client Server …….. 28
2.8.1 Keunggulan dan Kelemahan Client Server ……. 28
2.8.2 Kelemahan Client Server …… 29
2.9 Perangkat Lunak Pendukung ……. 29
2.9.1 Sekilas Tentang Delphi ……... 29
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000 ……... 30
2.10 Definisi Penjualan dan Pembelian Barang …….. 32
2.10.1 Pembelian Barang ……... 32
2.10.2 Teori Penjualan ……... 32

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Perusahaan …….. 34
3.2 Struktur Organisasi …….. 35
3.3 Deskripsi Kerja …… 36
3.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……... 38
3.4.1 Dokumen Yang Sedang Berjalan ……... 38
3.4.2 Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 38

3.4.3 *Flowmap* Yang Sedang Berjalan …… 39
3.4.4 Diagram Konteks …… 41
3.4.5 DFD (Data Flow Diagram) ……. 42
3.5 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……...…… 44

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan ……..…… 45
4.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan ……...…… 45
4.2.1 Alur Prosedur Yang Diusulkan ……... 45
4.2.2 *Flowmap* Yang Diusulkan ……..…. 47
4.2.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan ……. 49
4.2.4 DFD Yang Diusulkan ……...….. 50
4.3 Kamus Data ……..……. 51
4.4 Perancangan Basis Data ……...……. 54
4.4.1 Normalisasi …….…... 54
4.4.2 ERD (Entity Relation Diagram) ……..…….. 57
4.4.3 Relasi Tabel ……...…… 58
4.4.4 Struktur File ……...…… 58
4.5 Perancangan *Input* dan *Output* 61
4.5.1 Perancangan *Input* ……...…….. 62
4.5.2 Perancangan *Output* ……...…… 68
4.6 Pengkodean ……... 70
4.7 Struktur Menu ……...…….……... 71
4.8 Kebutuhan Sistem …….…… 72
4.8.1 Perangkat Keras (*Hardware)* …….…… 72
4.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)* ……..…….. 73
4.8.3 Konfigurasi Jaringan …….. 74

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem …… 72
5.2 Penggunaan Program …….……... 72

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……..……. 89

6.2 Saran ……..……... 89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BIODATA