DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK…….. i

***ABSTRACT* ……..... ii**

KATA PENGANTAR ……..... iii

DAFTAR ISI …….. v

DAFTAR GAMBAR …….. x

DAFTAR TABEL ……..... xiii

DAFTAR SIMBOL FLOW MAP……..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang …….. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…… 2

1.2.1 Identifikasi Masalah……. 2

1.2.2 Rumusan Masalah…… 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian……..……..... 3

1.4 Kegunaan Penelitian…… …….. 4

1.4.1 Kegunaan Praktis…….. 4

1.4.2 Kegunaan Akademis…… 4

1.5 Batasan Masalah ……... 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian…… 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem…… 7

2.2. Konsep Dasar Informasi..……. 9

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi…… 11

2.4. Pengembangan Sistem…….. 12

2.5. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur……...…….. 14

2.5.1 Diagram Konteks……. 14
2.5.2 DFD (*Data Flow Diagram)* …… 15
2.5.3 Kamus Data …… 16
2.5.4 Normalisasi ……. 17
2.5.5 ERD*(Entity Relation Diagram)*……... 19
2.6. Basis Data *(Data Base)*…… 22
2.7. Arsitektur Aplikasi…… …… 23
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer……. 24
2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer…….. 24
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer…… 25
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer……. 28
2.8 Pengertian Client Server……. …….. 29
2.9 Perangkat Lunak Pendukung…….…… 31
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0…… 32
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000…….. 33
2.9.3 Crystal Report…… 34
2.9.4 Pengertian Penjualan……. 34
2.9.5 Pengertian Pembelian…… 35
2.9.6 Pengertian dan Fungsi Persediaan……. 35

BAB III OBJEK PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…… ……. 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan…… 36
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……... 38
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……. 38
3.1.4 Deskripsi Tugas……. 39
3.2 Metode Pengumpulan Data... ……..... 40
3.2.1 Sumber Data Primer……... ……..… 40
3.2.2 Sumber Data SEkunder…… ……..... 41
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem…… 42
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem…… 42
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem……. 42

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 44
3.3.3.1 Flow Map……. 44
3.3.3.2 Diagram Konteks……. 44
3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD)…….. 45
3.3.3.4 Kamus Data……. 46
3.3.3.5 Perancangan Basis Data…….. 47
3.4 Faktor Pengujian Software…… 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem ……... 50
4.1.1 Analisis Dokumen ……... 50
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan……... 53
4.1.2.1 Flow Map ……..…… 54
4.1.2.2 Diagram Kontek …….. 56
4.1.2.3 Data Flow Diagram…….. 57
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang sedang Berjalan…….. 58
4.2 Perancangan Sistem……. 60
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…….. 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…… 61
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 61
4.2.3.1 Flow Map yang Diusulkan…… 63
4.2.3.2 Diagram Kontek……... 67
4.2.3.3 Data Flow Diagram…….. 67
4.2.3.4 Kamus Data……. 70
4.2.4 Perancangan Basis Data…… 75
4.2.4.1 Normalisasi…… 75
4.2.4.2 Penggambaran ERD……. 78
4.2.4.3 Relasi Tabel…….. 79
4.2.4.4 Struktur File…….. 80
4.2.4.5 Kodefikasi…… 85
4.2.5 Perancangan Antar Muka……. 87
4.2.5.1 Struktur Menu…….. 87

4.2.5.2 Perancangan Input…….. 87
4.2.5.3 Perancangan Output…… 94
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi……..... 99
5.1.1 Batasan Implementasi……..……..... 99
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……..... 100
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……..... 100
5.1.4 Implementasi Basis Data…….……..... 101
5.1.5 Implementasi Antar Muka……..... 107
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama…….. 107
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File……. 108
5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Transaksi…… 109
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Master....…… 109
5.1.5.5 Implementasi Sub Menu View…….. 110
5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Report…… 111
5.1.5.7 Implementasi Sub Menu About……. 111
5.1.6 Implementasi Instalasi Program…….. 112
5.1.7 Penggunaan Program…… 118
5.2 Pengujian Sistem……. 135
5.2.1 Rencana Pengujian…….. 135
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian…….. 136
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 145

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……. 146
6.2 Saran ……..... 146

DAFTAR PUSTAKA …… 147
LAMPIRAN