DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 3

1.4.1. Kegunaan Bagi Penulis 3

1.4.2. Kegunaan Bagi Akademis 4

1.4.3. Kegunaan Bagi Praktis 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Lokasi Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1. Pengertian Sistem..... 6

2.1.2. Karakteristik Sistem 7

2.2. Konsep Dasar Informasi 9

2.2.1. Pengertian Informasi 10

2.2.2. Siklus Informasi 12

2.2.3. Kualitas Informasi 13

2.2.4. Nilai Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... 16

2.4. Metode Pengembangan Sistem 18

2.5. Analis dan Perancangan Terstruktur 20

2.5.1. Elemen Model Analisis 20

2.5.2. Alat Bantu Metode Analisis..... 21

A. Flow Map 21

B. Diagram Konteks 21

C. Data Flow Diagram 21

D. Kamus Data (Data Dictionary)..... 23

E. Normalisasi 23

F. Entity Relation Diagram (ERD) 24

2.6. Basis Data 26
2.7. Pengujian Sistem 28
2.7.1. Sasaran-sasaran Pengujian 28
2.7.2. Prinsip Pengujian 28
2.7.3. Pengujian BlackBox 29
2.7.4. Pengujian Unit 29
2.8. Definisi-Definisi dari Kasus Yang Di Analisis 31
2.8.1. Pengertian Penjualan 31
2.8.2. Pengertian Pembelian 33
2.8.3. Pengertian Persediaan Barang 33
2.9. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 36
2.9.1. Topologi Jaringan 37
2.9.2. Manfaat Jaringan Komputer 40
2.10. Pengertian Client Server 41
2.11. Perangkat Lunak Pendukung 42
2.11.1. Sekilas Tentang Visual Basic 42
2.11.2. Tentang SQL Server 43
2.11.3. Database 45

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 46
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 46
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 47
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 47

3.1.4. Deskripsi Tugas 48
3.2. Metode Penelitian 49
3.2.1. Desain Penelitian 49
3.3. Metode Pengumpulan Data 49
3.3.1. Sumber Data Primer 49
3.3.2. Sumber Data Sekunder 50
3.4. Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 51
3.4.1. Metode Pendekatan Sistem 51
3.4.2. Metode Pengembangan Sistem 52
3.4.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 54
3.4.3.1. Flow Map 54
3.4.3.2. Diagram Kontek 54
3.4.3.3. Data Flow Diagram 55
3.4.3.4. Kamus Data 57
3.4.4. Perancangan Basis Data 57
3.5. Faktor Pengujian Software 59

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 62
4.1.1. Analisis Dokumen 62
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 64
4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 64
4.1.2.2. Diagram Kontek Yang Sedang Berjalan ... 67
4.1.2.3. DFD Yang Sedang Berjalan 67

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 68
4.2. Perancangan Sistem 69
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem Yang Diusulkan 70
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 70
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 71
4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 71
4.2.3.2. Diagram Kontek Yang Diusulkan 74
4.2.3.3. DFD Yang Diusulkan 75
4.2.3.4. Kamus Data 76
4.2.4. Perancangan Basis Data 80
4.2.4.1. Normalisasi 80
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 87
4.2.5. Perancangan Antar Muka 88
4.2.5.1. Struktur Menu 88
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 95
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi Sistem 96
5.1.1. Batasan Implementasi 96
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 97
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 97

5.1.4. Implementasi Basis Data 98
5.1.5. Implementasi Antar Muka 101
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 101
5.1.5.2. Implementasi Menu File 102
5.1.5.3. Implementasi Menu Data 103
5.1.5.4. Imlpementasi Menu Transaksi 104
5.1.5.5. Imlpementasi Menu Gudang 104
5.1.5.6. Imlpementasi Menu Lihat Data 105
5.1.5.7. Imlpementasi Menu Laporan 105
5.2. Implementasi Instalasi Program 106
5.3. Penggunaan Program 110
5.4. Pengujian 119
5.4.1. Rencana Pengujian 119
5.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 120
5.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 129
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 130
6.2. Saran 131
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN