## DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... **i**

**ABSTRACT** ..... **ii**

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**DAFTAR ISI** ..... **vi**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xii**

**DAFTAR TABEL** ..... **xv**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xx**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan rumusan Masalah ..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1. Kegunaan Akademis ..... 5

1.4.2. Kegunaan Praktis ..... 6

1.5. Batasan Masalah ..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep dan Sistem ..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 12

2.1.2. Klasifikasi Sistem ..... 13

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 15
2.2.1. Siklus Informasi ..... 16
2.2.2. Kualitas Informasi ..... 17
2.2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 18
2.2.4. Komponen Sistem Informasi ..... 19
2.3. Perancangan Sistem ..... 20
2.3.1. Perancangan Proses ..... 21
2.3.2. Perancangan Basis Data ..... 23
2.4. Penjualan ..... 26
2.5. Pembelian ..... 28
2.5.1. Fungsi Pembelian ..... 28
2.6. Inventory ..... 29
2.6.1. Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Inventory ..... 30
2.7. Jaringan Komputer ..... 30
2.7.1. Pengenalan Jaringan Komputer ..... 31
2.7.2. Jenis-jenis jaringan komputer ..... 32
2.7.3. Topologi Jaringan Komputer ..... 33
2.7.4. Software Jaringan ..... 36
2.7.5. Hardware Jaringan ..... 37
2.7.6. Server ..... 37
2.7.7. Workstation ..... 38
2.8. Perangkat Lunak Pendukung ..... 38
2.8.1. Sekilas tentang Microsft Visual Basic 6.0 ..... 38
2.8.2. Sekilas tentang Microsft SQL Server 2000 ..... 40
2.8.3. Crsytal Report ..... 41

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 42

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan ..... 42

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 43

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 44

3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 45

3.2. Metode Penelitian ..... 47

3.2.1 Desain Penelitian ..... 47

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 47

3.2.3 Sumber Data Primer ..... 48

3.2.4 Sumber Data Sekunder ..... 49

3.2.5 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 50

3.3 Metode Pendekatan Sistem ..... 51

3.3.1 Metode Pengembangan Sistem ..... 51

3.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 55

3.5 Pengujian Software ..... 57

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis yang sedang berjalan ..... 59

4.1.1. Analisis Dokumen ..... 59

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan ..... 60

4.1.2.1 Flow Map ..... 64

4.1.2.2 Diagram Kontek ..... 67

4.1.2.3 DFD (Data Flow Diagram)..... 68

4.1.2.3.1 DFD Level 2 Proses Pembelian ..... 69

4.1.2.3.2 DFD Level 2 Proses Penjualan .....70
4.1.2.3.3 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan .....71
4.1.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....71
4.2 Perancangan Sistem .....73
4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem .....74
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan .....74
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan .....75
4.2.3.1. Perancangan sistem informasi pembelian yang diusulkan ..75
4.2.3.2. Perancangan sistem informasi penjualan yang diusulkan ...77
4.2.3.3. Diagram Konteks .....80
4.2.3.4. Data Flow Diagram .....80
4.2.3.5. Kamus Data .....82
4.2.4. Perancangan Basis Data .....85
4.2.4.1. Normalisasi .....85
4.2.4.2. Relasi Tabel .....87
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram .....87
4.2.4.4. Struktur File .....88
4.2.4.5. Kodefikasi .....92
4.2.5. Perancangan Antar Muka .....94
4.2.5.1. Sruktur Menu .....95
4.2.5.2. Perancangan Input .....95
4.2.5.3.Perancangan Output .....97
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan .....98

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**


5.1. Implementasi .....100

5.1.1. Batasan Implementasi .....101

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....101

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras .....102

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) .....102

5.1.5. Implementasi Antar Muka .....104

5.1.5.1. Implementasi halaman Form User Admin .....105

5.1.5.2. Implementasi halaman Form User Admin .....106

5.1.5.3. Implementasi halaman Form User gudang .....107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program .....108

5.1.7. Penggunaan Program .....111

5.1.7.1. Tampilan Halaman Utama .....111

5.1.7.2. Tampilan Login .....112

5.1.7.3. Tampilan Form Data Barang .....113

5.1.7.4. Tampilan Form Data Pemesanan .....113

5.1.7.5. Tampilan Form Data Penjualan .....114

5.1.7.6. Tampilan Form Data Stok Kontrol .....114

5.1.7.7. Tampilan Form Supplier .....115

5.1.7.8. Tampilan Form DO Pemesanan .....115

5.1.7.9. Tampilan Faktur Pembelian .....116

5.1.7.10. Tampilan Struk Penjualan .....116

5.2. Pengujian .....117

5.2.1. Rencana Pengujian .....118

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....119

5.2.2.1. Pengujian Login Pengguna .....119
5.2.2.2. Pengujian Pengolahan Data .....122
5.2.2.3. Pengujian Proses .....124
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....125
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1. Kesimpulan .....126
6.2. Saran .....127
**DAFTAR PUSTAKA**.....128
**LAMPIRAN**