# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i

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

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

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

**DAFTAR GAMBAR** ..... xi

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

**DAFTAR SIMBOL** ..... xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 6

1.4.1. Kegunaan Akademis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Praktis ..... 7

1.5. Batasan Masalah ..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 9

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 12

2.2.1. Siklus Informasi ..... 12

2.2.2. Kualitas dan Nilai Informasi ..... 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 13

2.4. Pengertian Komputer ..... 17

2.4.1. Sistem Komputer ..... 17

2.5. Pengertian data dan pengolahan data ..... 18

2.6. Pengertian Jaringan Komputer ..... 19

2.6.1. Tipe-tipe Jaringan Komputer ..... 19

2.6.2. Topologi Jaringan ..... 21

2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer ..... 24

2.7. Pengertian Penjualan ..... 26

2.8. Pengertian Pembelian ..... 27

2.9. Pengertian Suku Cadang ..... 27

2.10. Perangkat Lunak *(Software)* Pendukung ..... 28

2.10.1. Sekilas Tentang *Microsoft Visual Basic 6.0* ..... 28

2.10.2. Sekilas Tentang *Microsoft SQL Server 2000* ..... 31

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 33

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 33

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 34

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 34
3.1.4. Deskripsi Tugas *(Job description)* ..... 35
3.2 Metode Penelitian..... 37
3.2.1. Desain Penelitian..... 37
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data ..... 37
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi) ..... 38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) ..... 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 42
1) Flow Map..... 42
2) Diagram Kontek ..... 43
3) Data Flow Diagram ..... 43
4) Kamus Data ..... 44
5) Perancangan Basis Data ..... 44
a. Normalisasi..... 45
b. Tabel Relasi..... 47
b. Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 47
3.2.4. Pengujian Software ..... 50

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 51
4.1.1. Analisis Dokumen..... 51

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 54
4.1.2.1. Flow Map Sistem yang sedang Berjalan ..... 56
4.1.2.2. Diagram Kontek Sistem yang sedang Berjalan ..... 57
4.1.2.3. Data FlowDiagram Sistem yang sedang Berjalan ..... 57
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 58
4.2. Perancangan Sistem ..... 59
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 59
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 60
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 60
4.2.3.1. Flow Map Sistem yang Diusulkan ..... 61
4.2.3.2. Disgram Kontek Sistem yang Diusulkan ..... 63
4.2.3.3. Data Flow Diagram Sistem yang Diusulkan ..... 63
4.2.3.4. Kamus Data ..... 64
4.2.4. Perancangan Basis Data ..... 67
4.2.4.1. Normalisasi ..... 67
4.2.4.2. Relasi Tabel ..... 69
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ..... 70
4.2.4.4. Struktur File ..... 71
4.2.4.5. Kodifikasi ..... 74
4.2.5. Perancangan Antar Muka ..... 75
4.2.5.1. Struktur Menu ..... 76
4.2.5.2. Perancangan Input ..... 76
4.2.5.3. Perancangan Output ..... 85
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 89

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1. Pengujian ..... 91

5.1.1. Rencana Pengujian ..... 91

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 92

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 99

5.2. Implementasi ..... 100

5.2.1. Batasan Implementasi (optional) ..... 100

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 100

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 101

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

5.2.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program ..... 109

5.2.6. Implementasi dan Instalasi Program ..... 125

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 128

6.2 Saran ..... 129

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**