# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR KEASLIAN**

**ABSTRAK.....i**

**ABSTRACT .....ii**

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

**DAFTAR ISI ..... v**

**DAFTAR GAMBAR..... x**

**DAFTAR TABEL .....xiii**

**DAFTAR SIMBOL.....xiv**

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 7

1.5 Batasan Masalah ..... 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI..... 10**

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 10

2.1.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 11
2.1.3 Karakteristik Sistem ..... 13
2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 14
2.2.1 Pengertian Informasi ..... 14
2.2.2 Karakteristik Informasi ..... 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi ..... 18
2.4 Sistem Database ..... 20
2.4.1 Pengertian Database ..... 20
2.4.2 Komponen Database ..... 21
2.5 Konsep Dasar Jaringan Komputer ..... 23
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer ..... 23
2.5.2 Jenis Jenis Jaringan Komputer ..... 23
2.5.3 Topologi Jaringan ..... 28
2.6 Pengertian Penjualan ..... 33
2.7 Pengertian Pembelian ..... 33
2.8 Pengertian Persediaan Barang ..... 32
2.9 Pengertian Penggajian ..... 33
2.10 Perangkat Lunak Pendukung ..... 33
2.10.1 Netbeans IDE 7.4 ..... 34
2.10.2 Jaspersoft Ireport ..... 35
**BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN ..... 37**

3.1 Objek Penelitian ..... 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 37
3.1.2 Misi dan Visi Perusahaan ..... 38
3.1.3 Struktur Organisasi ..... 38
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 39
3.2 Metode Penelitian ..... 40
3.2.1 Desain Penelitian ..... 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 43
3.2.3.2 Pengembangan Sistem ..... 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 47
3.2.3.4 Alat Bantu Perancangan Basis Data ..... 49
3.2.3.5 Pengujian Software ..... 53
**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 55**
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 55
4.1.1 Analisis Dokumen ..... 55
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 57
4.1.3 Flowmap Sistem yang Sedang Berjalan ..... 589
4.1.4 Konteks Diagram ..... 60
4.1.5 Data Flow Diagram ..... 60

4.1.6 Evaluasi Sistem ..... 61
4.2 Perancangan Sistem ..... 63
4.2.1 Tujuan Perancanga Sistem ..... 63
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 64
4.2.3 Prosedur yang Diusulkan ..... 64
4.2.3.1 Flowmap ..... 65
4.2.3.2 Konteks Diagram ..... 67
4.2.3.3 Data Flow Diagram ..... 67
4.2.3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Penjualan ..... 68
4.2.3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Pembelian ..... 69
4.2.3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Persediaan Barang ... 70
4.2.3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Penggajian ..... 70
4.2.3.8 Kamus Data ..... 71
4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 73
4.2.4.1 Normalisasi ..... 73
4.2.4.2 Tabel Relasi ..... 75
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 76
4.2.4.4 Struktur File ..... 77
4.2.4.5 Kodifikasi ..... 82
4.2.5 Perancangan Antarmuka ..... 83
4.2.5.1 Struktur Menu ..... 83
4.2.5.2 Perancangan Input ..... 84
4.2.5.3 Rancangan Output ..... 90

4.2.6 Rancangan Topologi Jaringan ..... 92

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 94**

5.1 mplementasi ..... 94

5.1.1 Batasan Implementasi ..... 95

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 95

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 95

5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 96

5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... 101

5.2 Pengujian ..... 111

5.2.1 Rencana Pengujian ..... 111

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 112

5.2.3 Kesimpulan Hasil Program ..... 113

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... 114**

6.1 Kesimpulan ..... 114

6.2 Saran ..... 115

**DAFTAR PUSTAKA ..... 116**

**LAMPIRAN**

**SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLUSIF**