DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Pengertian Informasi 13

2.2.2 Siklus Informasi 13

2.2.3 Kualitas Informasi 14

2.2.4 Nilai Informasi 15

2.3 Sistem Informasi 15

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 16

2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi 18

2.3.4 Manfaat Sistem Informasi 18

2.4 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian..... 19

2.4.1 Pengertian Penjualan 19

2.4.2 Pengertian Pembelian 19

2.5 Pengembangan Siatem Prototype 19

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 20

2.6.1 Java 20

2.6.2 Netbeans 24

2.6.3 MySql 24

2.6.3 Php My Admin 26

2.7 Arsitektur Jaringan 26

BAB III OBJEK PENELITIAN 34

3.1 Objek Penelitian 34

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34

3.1.3 Struktur Organisasi perusahaan 35

3.1.4 Deskripsi Kerja 35

3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 37

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

1) Flow Map 41

2) Diagram Konteks 42

3) Data Flow Diagram 42

4) Kamus Data 42

5) Perancangan Basis Data 43

3.2.4 Pengujian Software 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 47

4.1.1 Analisis Dokumen 47

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 49

4.1.2.1 Flow Map 50

4.1.2.2 Diagram Kontek 53

4.1.2.3 Data Flow Diagram 53

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 55

4.2 Perancangan Sistem 56

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 56

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58

4.2.3.1 Flow Map 59

4.2.3.2 Diagram Kontek 62

4.2.3.3 Data Flow Diagram 62

4.2.3.4 Kamus Data 66

4.2.4 Perancangan Basis Data 70

4.2.4.1 Normalisasi 71

4.2.4.2 Relasi Tabel 74

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 75

4.2.4.4 Struktur File 76

4.2.4.5 Kodefikasi 81

4.2.5 Perancangan Antar Muka 83

4.2.5.1 Struktur Menu 83
4.2.5.2 Perancangan Input 84
4.2.5.3 Perancangan Output 92
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 94
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 95
5.1 Implementasi 95
5.1.1 Batasan Implemntasi (optional) 95
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 95
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 96
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 96
5.1.5 Implementasi antar muka 101
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 116
5.1.7 Penggunaan Program 120
5.2 Pengujian 120
5.2.1 Rencana Pengujian 121
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 125
6.1 Kesimpulan 125
6.2 Saran 125
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN