DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 17

2.2.1. Pengertian informasi 17

2.2.2. Kualitas Informasi 19

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 19

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 20

2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi 20

2.3.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 21

2.3.5. Manfaat Sistem Informasi 22

2.4. Definisi Kasus Yang Dianalisis 22

2.4.1. Pengertian Penjualan 22

2.4.2. Pengertian Pembelian 23

2.4.3. Persediaan Barang 24

2.5. Tinjauan Perangkat Lunak 25

2.5.1. Netbeans 25

2.5.2. MySQL ……..……..……..... 25

2.5.3. IReport ……..……..……... 26

2.5.4. JAVA ……..…… 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 29

3.1.3. Sturktur Organisasi Perusahaan 29

3.1.4. Deskripsi Tugas 30

3.2. Metode Penelitian 31

3.2.1. Desain Penelitian 32

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1. Sumber Data Primer 32

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……..... 33

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……..... 35

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4. Pengujian Software 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …….... 43

4.1.1. Analisis Dokumen 43

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ……..…….. 46

4.1.2.1. Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan ……..… 48

4.1.2.2. Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan ……..… 52

4.1.2.3. *Data Flow Diagram* Sistem yang Sedang Berjalan ……... 53

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ……... 57

4.2. Perancangan Sistem …….…….… 59

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……...…..… 59

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..... 59

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……...…... 60

4.2.3.1. Flow Map ..…… 62

4.2.3.2. Diagram Konteks ……...…… 66

4.2.3.3. Data Flow Diagram ...……. 67

4.2.3.4. Kamus Data ……...…… 71

4.2.4. Perancangan Basis Data ……...…... 72

4.2.4.1. Normalisasi ……..... 72

4.2.4.2. Relasi Tabel ……...…. 74

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* …….. 76

4.2.4.4. Struktur *File* ……...…… 76

4.2.4.5. Kodifikasi ……...…… 81

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……...…. 84

4.2.5.1. Struktur Menu ……...…. 84

4.2.5.2. Perancangan *Input* ……..... 85

4.2.5.3. Perancangan *Output* ……...…… 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……... 100

5.1.1. Batasan Implementasi …….…….. 100

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……. 100

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 101

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

5.1.5. Implementasi Antar Muka …….……..... 105

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …….……... 111

5.1.7. Penggunaan Program …….……... 114

5.2. Pengujian ……. 137

5.2.1. Rencana Pengujian …….…….. 137

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….……..... 138

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 149

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 150

6.2. Saran 151

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN