DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SYMBOL..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....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

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem.....9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.1.3 Pendekatan Prosedur 12
2.1.4 Pendekatan Komponen 13
2.1.5 Subsistem 13
2.1.6 Elemen-elemen Sistem 13
2.1.7 Klasifikasi Sistem 14
2.2. Data 15
2.2.1. Meta Data 16
2.2.2. Sumber Data 16
2.2.3. Hierarki Data 17
2.3. Informasi 17
2.3.1. Kualitas Informasi 18
2.3.2. Nilai Informasi 19
2.3.3. Ciri-ciri Informasi 19
2.3.4. Karakteristik Informasi 20
2.3.5. Jenis-jenis Informasi 22
2.4. Sistem Informasi 23
2.4.1. Komponen Informasi 24
2.4.2. Sumber Daya Sistem Informasi 25
2.4.3. Peran Sistem Informasi dalam Bisnis 26
2.5. Pengertian Penjualan dan Pembelian 26
2.5.1. Pengertian Penjualan 27
2.5.2. Pengertian Pembelian 27
2.6. Perangkat Lunak Pedukung 27
2.6.1. NetBeans 28
2.6.2. Java 28
2.6.3. MySQL 29
2.6.4. JasperReport 29
2.6.5. Xampp 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 31

3.1.1. Sejarah Perusahaan 31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 32
3.1.3. Struktur Organisasi 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian.....34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.2.4. Pengujian Sistem..... 43
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....44
3.3.1. Analisis Dokumen..... 45
3.3.2. Analisis Sistem yang Berjalan 46
3.3.2.1. FlowMap.....48
3.3.2.2. Diagram Konteks 51
3.3.2.3. Data Flow Diagram.....51
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 56
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 56
4.1.3.1. FLowMap 57
4.1.3.2. Diagram Konteks 59
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 60
4.1.3.4. Kamus Data.....63
4.1.3.5. *Component Diagram* 97

4.1.3.6. *Deployment Diagram* 97
4.1.4. Perancangan Basis Data 68
4.1.4.1. Normalisasi 68
4.1.4.2. Relasi Tabel 69
4.1.4.3. Entity Relasi Diagram (ERD) 71
4.1.4.4. Struktur File 72
4.1.4.5. Kodefikasi 75
4.2. Perancangan Antar Muka 76
4.2.1. Struktur Menu 78
4.2.2. Perancangan Input..... 80
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 91
4.4. Pengujian 92
4.4.1. Rencana Pengujian..... 92
4.4.2. Kasus dan hasil Pengujian 93
4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 103
4.5. Implementasi 103
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak..... 103
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras..... 104
4.5.3. Implementasi Antar Muka 107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....116
5.2. Saran.....116
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN