DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. 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 Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.2. Karakteristik Sistem 10
2.3. Komponen Sistem Informasi 13
2.4. Manfaat Sistem Informasi 13
2.5. Kualitas dan Nilai Informasi 13
2.6. Basis Data 14
2.7. DBMS (*Database Management System*) 14
2.8. Diagram Alir Dokumen / Flowmap 15
2.9. DFD (*Data Flow Diagram*) 16
2.10. Kamus Data 16
2.11. Normalisasi 17
2.12. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 17
2.13. Pembelian 17
2.14. Penjualan 18

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 19
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 19
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 19
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 20
3.1.4. Deskripsi Tugas 21
3.2. Metode Penelitian 22
3.2.1. Desain Penelitian 22
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 22
3.2.2.1. Sumber Data Primer 22
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 23
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 23
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 24
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 24
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26
3.2.4. Pengujian Software 29
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 29

3.3.1. Analisis Dokumen 29
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 31
3.3.2.1. Flow Map 32
3.3.2.2. Diagram Konteks 37
3.3.2.3 Data Flow Diagram 38
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 42
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 42
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 42
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 43
4.1.3.1. Flow Map 45
4.1.3.2. Diagram Konteks 49
4.1.3.3. Data Flow Diagram 49
4.1.3.4. Kamus Data 53
4.1.4. Perancangan Basis Data 59
4.1.4.1. Normalisasi 59
4.1.4.2. Relasi Tabel 64
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 65
4.1.4.4. Struktur File 65
4.1.4.5. Kodifikasi 73
4.2. Perancangan Antar Muka 77
4.2.1. Struktur Menu 77
4.2.2. Perancangan Input 78
4.2.3. Perancangan Output 102
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 107
4.4. Pengujian 107
4.4.1. Rencana Pengujian 108
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 109
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 126

4.5. Implementasi 126
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 126
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 127
4.5.3. Implementasi Basis Data 128
4.5.4. Implementasi Antar Muka 134
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 147
4.5.6. Penggunaan Program 154

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 170
5.2. Saran 170

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN