DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRAC ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Indentifikasi 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 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI 8

2.1. Konsep Sistem Informasi 8
2.1.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.2. Karakteristik Sistem 8
2.1.3. Klasifikasi Sistem 10
2.1.4. Informasi 12
2.1.5. Siklus Informasi 12
2.1.6. Kualitas Informasi 13
2.1.7. Nilai Informasi 14
2.1.8 Sistem Informasi 14
2.1.9. Komponen Sistem Informasi 14
2.1.10. Sistem Informasi Manajemen 16
2.2. Konsep Perancangan Database 16
2.2.1 Perancangan Database 16
2.2.2. Xampp 17
2.3. Sekilas Tentang Java 18
2.4. Arsitektur Jaringan Komputer 18
2.4.1. Topologi Jaringan Komputer 20
2.5. Konsep Sistem Penjualan 22
2.5.1. Pengertian Penjualan 22
2.5.2. Pengertian Pembelian 23
2.5.3 Pengertian Persediaan 23
2.6. Perangkat Pendukung 23
2.6.1 Netbeans IDE 6.7 23

2.6.2. Xampp 24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25

3.1. Objek Penelitian 25

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 25

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26

3.1.2.1. Visi Organisasi 26

3.1.2.2. Misi Organisasi 26

3.1.3. Struktur Organisasi 26

3.1.4. Deskripsi Tugas 26

3.2. Metode Penelitian 27

3.2.1. Desain Penelitian 28

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.2.1. Sumber Data Primer 29

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 30

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33

1. Flow Map 33
2. Diagram Kontek 33
3. Data Flow Diagram 33
4. Kamus Data 34
5. Perancangan Basis Data 35

6. Normalisasi 35
7. Entity Relation Diagram 35
3.2.4. Pengujian Software 35
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 37
4.1.1. Analisis Dokumen 37
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 40
4.1.2.1. Flow Map 42
4.1.2.2. Diagram kontek 45
4.1.2.3. Data Flow Diagram 45
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 48
4.2. Perancangan Sistem 48
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 49
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50
4.2.3.1. Flow Map 50
4.2.3.2. Diagram Kontek 53
4.2.3.3. Data Flow Diagram 53
a. DFD Level 1 penjualan dan pembelian 53
b. DFD Level 2 Proses 1 data penjualan 54
c. DFD Level 2 Proses 2 data pembelian 55
d. DFD Level 2 Proses 3 data master 56
e. DFD Level 2 Proses 4 laporan 56

f. DFD Level 3 Proses 3.1 data karyawan 57
g. DFD Level 3 Proses 3.2 data menu 57
h. DFD Level 3 Proses 3.3 data pesanan 58
i. DFD Level 3 Proses 3.4 data bahan baku 58
4.2.3.4. Kamus Data 59
4.2.4. Perancangan Basis Data 63
4.2.4.1. Normalisasi 63
4.2.4.2. Relasi Tabel 65
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 66
4.2.4.4. Struktur File 67
4.2.4.5. Kodifikasi 74
4.2.5. Perancangan Antar Muka 76
4.2.5.1. Struktur Menu 76
4.2.5.2. Perancangan Input 77
4.2.5.3. Perancangan Output 83
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 88
5.1. Implementasi 88
5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 88
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 89
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 89
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 90
5.1.5. Implementasi Antar Muka 95

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 102

5.1.7. Penggunaan Program 105

5.2. Pengujian..... 117

5.2.1. Rencana Pengujian..... 117

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 118

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 126

6.1 Kesimpulan 126

6.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN