DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifkasi Masalah 2

1.2.1. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksuda Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Dari Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Bentuk Umum Sistem 11

2.1.2. Elemen Sistem 11

2.2.3. Karakteristik Sistem 12

2.1.4. Komponen Sistem 12

2.1.5. Batasan Sistem 13

2.1.6. Analisis Sistem 13

2.1.6.1. Analisis Percancangan Terstruktur 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Kualitasi Informasi 16

2.2.2. Hirarki Informasi 17

2.2.3. Siklus Informasi 18

2.3. Pengertian Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 20

2.4. Analisa Dan Perancangan Sistem 21

2.4.1. Perancangan Sistem 21

2.5. Arsitektur Jaringan 25

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 26
2.5.2. Jenis-Jeniss Jaringan..... 26
2.5.3. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 25
2.5.4. Topologi Jaringan Komputer 28
2.5.5. Client Server 31
2.5.6. Manfaat Jaringan Komputer 34
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 35
2.7. Kasus Yang di Anaslisis..... 37
2.7.1. Pengertian Penjualan 37
2.7.2. Sistem Informasi Penjualan Sepatu..... 38

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 39
3.1. Objek Penelitian..... 39
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 39
3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 40
3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan 41
3.2.4. Deskripsi Tugas 41
3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian..... 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1. Sumber Data Primer 45
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46
3.2.3.Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sisem 47

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sisem 47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sisem 47
3.2.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 49
1) Flow Map 49
2) Diagram Konteks 50
3) Data Flow Diagram..... 50
4) Kamus Data 51
5) Perancangan Basis Data 52
a. Normalisasi 52
b. Tabel Relasi 54
c. ERD 55
3.2.3. Pengujian Software 58
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 59
3.3.1. Analisis Dokumen..... 59
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 60
3.3.2.1.Flow Map 63
3.3.2.2.Diagram Konteks..... 67
3.3.2.3 .Data Flow Diagram..... 68
3.3.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 70

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 72

4.1.Perancangan Sistem 72
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 72
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 73

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 73
4.1.3.1. Flow Map 76
4.1.3.2. Diagram Konteks 77
4.1.3.3. Data Flow Diagram 79
4.1.3.3.1. DFD Level 1 proses 1 80
4.1.3.3.2. DFD Level 1 Proses 2 81
4.1.3.4. Kamus Data 81
4.1.4. Perancangan Basis Data 85
4.1.4.1. Normalisasi 85
4.1.4.2. Relasi Tabel 88
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 89
4.1.4.4. Struktur File 90
4.1.4.5. Kodifikasi 96
4.2. Perancangan Antar Muka 97
4.2.1. Struktur Menu 98
4.2.2. Perancangan Input 98
4.2.3. Perancangan Output 105
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 110
4.4 Implementasi 111
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 111
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 111
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 112
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 113

4.4.5. Implementasi Antar Muka 117
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 128
4.4.6.1. Instalasi perangkat lunak xampp Version 1.7.3 128
4.4.6.2. Instalasi Perangkat lunak SI Penjualan FJG 133
4.4.7. Penggunaan Program 136
4.5 Pengujian 136
4.5.1 Rencana Pengujian 137
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 138
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 143

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 144

5.1 Kesimpulan 144
5.2 Saran 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN