DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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 5

1.3.2. Tujuan penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian sistem 9

2.1.2. Elemen sistem 10

2.1.3. Karakteristik sistem 10

2.1.4. Klasifikasi sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1. Pengertian informasi 14
2.2.2. Siklus informasi 14
2.2.3. Kualitas informasi 15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Pengertian sistem informasi 17
2.3.2. Komponen sistem informasi 17
2.4. Definisi Kasus yang Dianalisis 19
2.4.1. Pengertian penjualan 19
2.4.2. Pengertian pembelian 20
2.5. Arsitektur Jaringan Komputer 20
2.5.1. Pengertian jaringan komputer 20
2.5.2. Jenis-jenis jaringan komputer 20
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1. PHP 22
2.6.2. Notepad++ 23
2.6.3. Xampp 23
2.6.4. MySQL 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 24
3.1.2. Visi dan misi perusahaan 24
3.1.2.1. Visi 25
3.1.2.2. Misi 25
3.1.3. Struktur organisasi perusahaan 25
3.1.4. Deskripsi tugas 25
3.2. Metode Penelitian 26
3.2.1. Desain penelitian 27
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 28

3.2.2.1. Sumber data primer 28
3.2.2.2. Sumber data sekunder 29
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 29
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 29
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 30
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 31
3.2.4. Pengujian software 36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 37
3.3.1. Analisis dokumen 37
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 39
3.3.2.1. Flow map 42
3.3.2.2. Diagram konteks 45
3.3.2.3. Data flow diagram 46
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 51
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 51
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 52
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 52
4.1.3.1. Flow map 56
4.1.3.2. Diagram konteks 59
4.1.3.3. Data flow diagram 60
4.1.3.4. Kamus data 62
4.1.4. Perancangan basis data 65
4.1.4.1. Normalisasi 66
4.1.4.2. Relasi tabel 70
4.1.4.3. Entity relationship diagram (ERD) 71
4.1.4.4. Struktur file 72
4.1.4.5. Kodifikasi 76

4.2. Perancangan Antar Muka 78
4.2.1. Struktur menu 79
4.2.2. Perancangan input 79
4.2.3. Perancangan output 83
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4. Pengujian 88
4.4.1. Rencana pengujian 88
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 89
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 94
4.5. Implementasi 94
4.5.1. Batasan implementasi 95
4.5.2. Implementasi perangkat lunak 96
4.5.3. Implementasi perangkat keras 96
4.5.4. Implementasi basis data 97
4.5.5. Implementasi antar muka 104
4.5.6. Implementasi instalasi program 107
4.5.7. Penggunaan program 111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 120
5.2. Saran 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN