DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 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 8

1.6.1 Lokasi penelitian 8

1.6.2 Waktu penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Karakter sistem 11
2.1.2 Klasifikasi sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Siklus informasi 14
2.2.2 Kualitas informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.4 Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan 17
2.4.1 Pengertian penjualan 17
2.4.2 Pengertian pembelian 17
2.4.3 Pengertian persediaan 18
2.5 Arsitektur Aplikasi 18
2.5.1 Definisi jaringan komputer 19
2.5.2 Topologi jaringan komputer 22
2.5.3 Manfaat jaringan komputer 26
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 27
2.6.1 My SQL 27
2.6.2 XAMPP 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 31
3.1.2 Visi dan misi perusahaan 32
3.1.3 Struktur organisasi perusahaan 32
3.1.4 Deskripsi tugas 33

3.2 Metode Penelitian 35
3.2.1 Desain penelitian 35
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 36
3.2.2.1 Sumber data primer 37
3.2.2.2 Sumber data sekunder 37
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 38
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 38
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 39
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 41
3.2.4 Pengujian software 47
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 49
3.3.1 Analisis dokumen 50
3.3.2 Analisa prosedur yang sedang berjalan 51
3.3.3 Flow map 52
3.3.4 Diagram konteks 54
3.3.5 Data flow diagram 55
3.3.6 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 59
4.1.2 Gambar umum sistem yang diusulkan 60
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 61
4.1.3.1 Diagram konteks 61
4.1.3.2 Data flow diagram 62
4.1.3.2.1 DFD level 1 62
4.1.3.2.2 DFD level 2 63
4.1.3.3 Kamus data 66
4.1.4 Perancangan basis data 68

4.1.4.1 Normalisasi 68
4.1.4.2 Relasi Tabel 71
4.1.4.3 *Entity relationshi p diagram* 72
4.1.4.4 Struktur file 73
4.1.4.5 Kodifikasi 81
4.2 Perancangan Antar Muka 82
4.2.1 Struktur menu 82
4.2.2 Perancangan input 83
4.2.3 Perancangan output 89
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 90
4.4 Pengujian..... 91
4.4.1 Rencana pengujian 91
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 92
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 96
4.5 Implementasi 96
4.5.1 Batasan implementasi 96
4.5.2 Implementasi perangkat lunak 97
4.5.3 Implementasi perangkat keras 97
4.5.4 Implementasi basis data 98
4.5.5 Implementasi antar muka 102
4.5.6 Implementasi instalasi program 103
4.5.7 Penggunaan program 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 116
5.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN