DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……... i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI …… v

DAFTAR GAMBAR ……... xi

DAFTAR TABEL …… xiv

DAFTAR SIMBOL …… xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang …….. 1

1.2 Identifikasi Masalah & Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah …….. 3

1.2.2 Rumusan Masalah ……. 4

1.3 Maksud dan Tujuan Masalah …… 4

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis ……..…… 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ……. 5

1.5 Batasan Masalah ……. 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian ……... 6

1.6.2 Waktu Penelitian ……... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem …… 8

2.1.1 Bentuk Umum Sistem …….. 9

2.1.2 Karakteristik Sistem ……. 10

2.1.3 Klaifikasi Sistem …….. 12

2.1.4 Metode Sistem ……. 14

2.2 Konsep Dasar Informasi …… 15

2.2.1 Siklus Informasi …….. 16

2.2.2 Kualitas Informasi …… 17

2.2.3 Nilai Informasi ……. 19

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi …… 20

2.3.1 Komponen Sistem Informasi …….. 21

2.4 Alat Bantu Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur ……... 24

2.5.1 Pengertian Bagan Alir Dokumen ……. 24

2.5.2 Pengertian Diagram Konteks ……... 24

2.5.3 Pengertian Bagan Alir Data ……. 25

2.5.4 Pengertian Kamus Data …… 28

2.5.5 Pengertian Normalisasi …… 29

2.5.6 Pengertian ERD ……... 30

2.5.7 Relasi Tabel 32

2.5 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 32

2.6 Topologi Jaringan 33

2.7 Pengertian Penjualan 39

2.8 Persediaan Barang 40

2.9 Pengertian XAMPP 41

2.10 Pengertian PHP 42

2.11 Pengertian MySQL 42

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

6.1 Objek Penelitian 44

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 44

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 46

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 47

3.1.4. Deskripsi Tugas 51

6.2 Metode Penelitian 53

3.2.1. Desain Penelitian 54

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 54

3.2.3. Metode Pendekatan Sistem dan Pengembangan Sistem 57

3.2.4. Pengujian Software 65

BAB VI ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 66

4.1.1 Analisis Dokumen …… 66

4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan …….. 70

4.1.2.2 FlowMap yang Berjalan ……... 71

4.1.2.2 Diagram Kontek Sistem yang Berjalan …… 73

4.1.3.1 DFD Sistem yang Berjalan …….. 74

4.1.3 Evalusi Sistem yang Berjalan …….. 75

4.2 Perancangan Sistem …….. 76

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……. 76

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Diusulkan ……... 77

4.2.3 Perancangan Prosedur Diusulkan …… 77

4.2.3.1 FlowMap Sistem Diusulkan ……... 79

4.2.3.2 Diagram Kontek Sistem Diusulkan …… 81

4.2.3.3 DFD Level 0 Sistem Diusulkan …….. 82

4.2.3.4 Kamus Data …… 84

4.2.4 Perancangan Basis Data ……... 87

4.2.4.1 Normalisasi ……. 87

4.2.4.2 Relasi Tabel …… 91

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram …….. 92

4.2.4.4 Struktur File …… 93

4.2.4.5 Kodifikasi ……... 96

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….. 97

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 109

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi ……. 111

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) …… 111

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… 112

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras …… 112

5.1.4 Implementasi Basis Data ……. 113

5.1.5 Implementasi Antar Muka …….. 115

5.1.6 Implementasi Instalasi program ……. 118

5.1.7 Penggunaan Program …….. 121

5.2 Pengujian ……... 127

5.2.1 Rencana Pengujian …….. 128

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……... 129

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian ……. 132

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan …… 133

6.2 Saran …….. 134

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN