DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL.....xviii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....3

1.2.1 Identifikasi Masalah.....3

1.2.2 Rumusan Masalah.....3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 TujuanPenelitian.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1 Kegunaan Praktis.....5

1.4.2 Kegunaan Akademis.....5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

1.6.1 Lokasi Studi Kasus.....7

1.6.2 Waktu Pengerjaan Tugas Akhir.....7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Pengertian Sistem.....8

2.1.1 Karakteristik Sistem.....9

2.1.2 Klasifikasi Sistem.....11

2.2 Konsep Dasar Informasi.....12

2.2.1 Pengertian Informasi.....12

2.2.2 Nilai Informasi.....14

2.3 Pengertian Sistem Informasi.....14

2.4 Pengertian Penjualan, Pembelian, Persediaan dan Barang 16

2.4.1 Pengertian Penjualan 16

2.4.2 Pengertian Pembelian 16

2.4.3 Pengertian Persediaan 16

2.4.4 Pengertian Barang.....16

2.5 Jenis – Jenis Website.....18

2.5.1 Unsur – Unsur Website.....19

2.5.2 Rumah Tempat Website 19

2.5.3 Desain Website 19

2.5.4 Publikasi Website 20

2.5.5 Pemeliharaan Website 21

2.5.6 Bahasa Pemograman (Scripts Program) 21

2.5.7 Nama Domain / URL (Uniform Resource Locator).....22

2.6 Perangkat Lunak Pendukung.....22

2.6.1 HTML *(Hypertext Markup Language)*.....23

2.6.2 HTTP *(Hypertext Transfer Protocol)* 23

2.6.3 URL (Uniform Resource Locator).....24

2.6.4 Javascript 24

2.6.5 MySQL 24

2.6.5.1 Keunggulan MySQL.....25

2.6.5.2 Konektivitas PHP-MySQL 25

2.6.6 PHP.....27

2.6.6.1 Keuntungan PHP 27

2.6.7 Adobe Dreamweaver 28

2.6.8 Browser dan Web Server.....28

2.7 Arsitektur Jaringan.....29

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 29

2.7.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer.....29

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer.....30

2.7.3.1 Topologi *Bus* 31

2.7.3.2 Topologi *Ring*.....31

2.7.3.3 Topologi *Star*.....32

2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer 32

2.7.5 Sistem *Client Server* 34

2.7.6 Cara Kerja Sistem *Client Server* 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37

3.1 Objek Penelitian 37

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 39

3.1.4 Deskripsi Tugas 39

3.2 Metode Penlitian 40

3.2.1 Desain Penelitian 40

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.2.4 Pengujian *Software* 49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem ……..... 61

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..... 61

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..... 62

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……..... 63

4.1.3.1 *UseCase Diagram* ……..... 63

4.1.3.2 Diagram Use Case Yang Diusulkan……... 63

4.1.3.3 Definisi Use Case Yang Diusulkan…….....**..** 64

4.1.3.4 Skenario Use Case Yang Diusulkan……..... 65

4.1.4 Squens Diagram……... 72

4.1.4.1 Diagram Activity yang Diusulkan…….. .80

4.1.4.2 Class Diagram…… ..… 88

4.1.4.3 *Component Diagram*……...89

4.1.4.4 *Deployment Diagram*……..*89*

4.1.4.5 *Kodifikasi*…… 90

4.2 Perancangan Antar Muka ……..... 91

4.2.1 Struktur Menu ……..... 91

4.2.2 Perancangan Input ……..... 93

4.2.3 Perancangan Output ……..... 98

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ……..... 99

4.4 Implementasi ……..... 101

4.4.1 Batasan Implementasi ……..... 101

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ……..... 102

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras ……..... 102

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)…… 102

4.4 Implementasi…… . 102

4.4.5 Implementasi Antar Muka ……..... 115

4.4.6 ImplementasiInstalasi Program …….. 115

4.4.7 Penggunaan Program ……..... 119

4.5 Pengujian ……..... 126

4.5.1 Rencana Pengujian ……..... 127

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 128

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 138

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ……..... 139

5.2 Saran ……..... 140

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN