DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah.....4

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 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II. LANDASAN TEORI 12

2.1. Penelitian Terdahulu 12

2.2. Konsep Dasar Sistem 14

2.2.1. Pengertian Sistem 14

2.2.2. Karakteristik Sistem 14

2.2.3. Klasifikasi Sistem 17

2.3. Konsep Dasar Informasi 20

2.3.1. Pengertian Informasi 20

2.3.2. Siklus Informasi 20

2.3.3. Kualitas Sistem 21

2.3.4. Nilai Informasi 22

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 23

2.4.1. Komponen Sistem Informasi 23

2.5. Pengertian Pemesanan 25

2.6. Pengertian Pembelian.....25

2.7. Pengertian Persediaan.....26

2.8. Pengertian Website.....26

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 28

2.9.1. *Macromedia Dreamweaver* 28

2.9.2. *Hypertext Markup Language (HTML)* 28

2.9.3. *PHP (Personal Home Page)*..... 29

2.9.4. *XAMPP* 29

2.9.5. *My SQL* 30

2.9.6. *SQL Server*..... 31

2.10. Pengertian Jaringan Komputer 32

2.10.1. Topologi Jaringan 35

2.11. Pendekatan Berorientasi Objek.....37

2.11.1. *UML (Unified Modelling Language)*.....38

2.11.2 Alat Bantu UML (*Unified Modelling Language)*.....38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....41

3.1. Objek Penelitian 41

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 41

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 41
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 42
3.1.4. Deskripsi Tugas 43
3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 45
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1. Sumber Data Primer 46
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
a.) *Use Case Diagram* 50
b.) Skenario Use Case 50
c.) *Activity Diagram* 51
d.) *Sequence Diagram* 51
e.) *Class Diagram* 51
f.) *Deployment Diagram* 51
g.) *Component Diagram* 51

3.2.4. Pengujian Software 52

3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 53

3.3.1. Analisis Prosedur yang Berjalan 54

3.3.2. Use Case Diagram 56

3.3.2.1. Definisi Aktor dan Definisinya 57

3.3.2.2. Definisi Use Case dan Definisinya 58

3.3.3. Skenario Use Case 59

3.3.4. *Activity Diagram* 64

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 70

4.1. Perancangan Sistem 70

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 71

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 71

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 72

4.1.3.1. *Use Case Diagram* 74

a. Definisi Aktor dan Deskripsinya 75

b. Definisi Use Case dan Deskripsinya 75

4.1.3.2 Skenario *Use Case* 77

4.1.3.3 *Activity Diagram*. 91

4.1.3.4 *Sequence Diagram*..... 98

4.1.4. Perancangan Data 102

4.1.4.1. *Class Diagram*..... 102

4.1.4.2. *Object Diagram*..... 103

4.1.4.3. *Deployment Diagram* 103

4.1.4.4. *Component Diagram*.....104

4.2. Perancangan Antar Muka..... 105

4.2.1. Struktur Menu 105

4.2.2. Perancangan Input 107

4.2.3. Perancangan Output 114

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 124

4.4. Pengujian.....125

4.4.1. Rencana Pengujian.....125

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....127

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian.....134

4.5. Implementasi 134

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 134

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 135

4.5.3. Implementasi Basis Data 135

4.5.4. Implementasi Antar Muka 149

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 154

4.5.6. Penggunaan Program..... 163

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....181

5.1. Kesimpulan..... 181

5.2. Saran..... 182

DAFTAR PUSTAKA..... 184

DAFTAR LAMPIRAN