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.....5

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 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.7. Sistematika Penulisan 11

BAB II. LANDASAN TEORI 13

2.1. Penelitian Terdahulu 13

2.2. Konsep Dasar Sistem 16

2.2.1. Pengertian Sistem 16

2.2.2. Karakteristik Sistem 16

2.2.3. Klasifikasi Sistem 19

2.2.4. Daur Hidup Sistem 21

2.3. Konsep Dasar Informasi 24

2.3.1. Pengertian Informasi 24

2.3.2. Siklus Informasi 24

2.3.3. Kualitas Sistem 25

2.3.4. Nilai Informasi 26

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 27

2.4.1. Komponen Sistem Informasi 27

2.5. Pengertian Pemesanan 29

2.6. Pengertian Pembelian.....29

2.7. Pengertian Persediaan.....30

2.8. Pengertian Website.....30

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 32

2.9.1. *Macromedia Dreamweaver* 32

2.9.2. *Hypertext Markup Language (HTML)* 32

2.9.3. *PHP (Personal Home Page)*..... 33

2.9.4. *XAMPP* 33

2.9.5. *My SQL* 34

2.9.6. *SQL Server*..... 35

2.10. Pengertian Jaringan Komputer 36

2.10.1. Topologi Jaringan 39

2.11. Pendekatan Berorientasi Objek.....41

2.11.1. *UML (Unified Modelling Language)*.....42

2.11.2 Alat Bantu UML (*Unified Modelling Language)*.....42

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....45

3.1. Objek Penelitian 45

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 45
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 45
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 46
3.1.4. Deskripsi Tugas 46
3.2. Metode Penelitian 48
3.2.1. Desain Penelitian 49
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1. Sumber Data Primer 49
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 51
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
a.) *Use Case Diagram* 54
b.) Skenario Use Case 54
c.) *Activity Diagram* 54
d.) *Sequence Diagram* 54
e.) *Class Diagram* 55
f.) *Deployment Diagram* 55

g.) *Component Diagram* 55

3.2.4. Pengujian Software..... 55

3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 57

3.3.1. Analisis Prosedur yang Berjalan..... 58

3.3.2. Use Case Diagram 59

3.3.2.1. Definisi Aktor dan Definisinya..... 60

3.3.2.2. Definisi Use Case dan Definisinya.....61

3.3.3. Skenario Use Case..... 62

3.3.4. *Activity Diagram*.....66

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....70

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....73

4.1. Perancangan Sistem..... 73

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 73

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 74

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 74

4.1.3.1. *Use Case Diagram* 78

a. Definisi Aktor dan Deskripsinya.....79

b. Definisi Use Case dan Deskripsinya.....80

4.1.3.2 Skenario *Use Case*..... 82

4.1.3.3 *Activity Diagram*. 105

4.1.3.4 *Sequence Diagram*..... 114

4.1.4. Perancangan Data 122

4.1.4.1. *Class Diagram*..... 122

4.1.4.2. *Object Diagram* 123

4.1.4.3. *Deployment Diagram* 123

4.1.4.4. *Component Diagram*.....124

4.2. Perancangan Antar Muka 125

4.2.1. Struktur Menu 125

4.2.2. Perancangan Input 126

4.2.3. Perancangan Output 127

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 131

4.4. Pengujian.....132

4.4.1. Rencana Pengujian.....132

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....134

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian.....142

4.5. Implementasi 142

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 143

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 143

4.5.3. Implementasi Basis Data 143

4.5.4. Implementasi Antar Muka 168

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 175

4.5.6. Penggunaan Program..... 183

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....198

5.1. Kesimpulan..... 198

5.2. Saran..... 199

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN