DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK ……..…….…… i

ABSTRACT ……..…….…..... ii

KATA PENGANTAR ……... iii

DAFTAR ISI ……..…….…. iv

DAFTAR GAMBAR ……..… ix

DAFTAR TABEL ……..……. X

DAFTAR SIMBOL ……..….. Xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah …….. 1

1.2 Identifikasi dan 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

1.4.1 Kegunaan Akademis……..... 6

1.5 Batasan Masalah……... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem …..... 9

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi 9

2.1.1 Sumber Daya Sistem Informasi 10

2.2 Perencanaan Sistem Informasi 12

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi ……..... 13

2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi ……..……..... 13

2.2.3 Elemen Sistem 15

2.2.4 Klasifikasi sistem 16

2.3 Konsep Dasar Informasi 18

2.3.1 Siklus Informasi Sistem..... 18

2.3.2 Kualitas Informasi 19

2.3.3 Nilai Informasi 23

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 21

2.5 Pengertian E-Commerce 23

2.5.1 Jenis-jenis Transaksi E-Commerce..... 24

2.5.2 Karakteristik E-Commerce 26

2.5.3 Klasifikasi E-Commerce 27

2.6 *Unified Modeling Language* (UML) ……..... 29

2.6.1. *Use case Diagram* ……..... 33

2.6.2 *Class Diagram* ……..... 34

2.6.3 *Activity Diagram* …….. 36

2.6.4 *Sequence Diagram* ……..... 38

2.6.5 *Collaboration Diagram* ……..... 40

2.6.6 *Component Diagram* ……..... 40

2.6.7 *Deployment Diagram* ……..... 40

2.7 Arsitekur Jaringan ……..... 41

2.7.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer ……..... 41

2.7.2 Jenis Jaringan Komputer ……... 41

2.7.3 Manfaat Jaringan Komputer ……. 43

2.8 *Web* ……..... 44

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 45

2.9.1 XAMPP ……..... 45

2.9.2 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 45

2.9.3 *MySQL Database* ……..... 45

2.9.4 *Apache* ……..... 46

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 48

3.1 Objek Penelitian ……..... 48

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …..... 48

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……..... 49

3.1.3 Struktur Organisasi ……..... 50

3.1.4 Deskripsi Tugas ……. 51

3.1.4.1 Personil Organisasi …….. 51

3.1.4.2 Job Deskripsi ……..... 51

3.2 Metode Penelitian ……..……..... 52

3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……..... 52

3.2.1.1 Sumber data primer ……..... 52

3.2.1.2 Sumber Data Sekunder ……..... 53

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 54

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 54

3.2.4 Pengujian Software …..……..... 58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 59

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan …….... 59

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……... 59

4.1.1.1 *Use Case Diagram* ……..... 59

4.1.1.2 Skenario *Use Case* ……..... 60

4.1.1.3 Activity Diagram 64

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 67

4.2 Perancangan Sistem 68

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 68

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 69

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 70

4.2.3.1 *Use Case Diagram*..... 70

4.2.3.2 Skenario *Use Case* 71

4.2.3.3 Activity Diagram..... 75

4.2.3.4 Sequence Diagram 79

4.2.3.5 Collaboration Diagram..... 86

4.2.3.6 *Class Diagram*..... 91

4.2.3.7 Component Diagram 91

4.2.3.8 *Deployment Diagram*..... 92

4.2.4 Perancangan Antar Muka 94
4.2.4.1 Perancangan Input 94
4.2.4.2 Perancangan Output 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 106
5.1 Implementasi 106
5.1.1 Batasan Implementasi 106
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 106
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 107
5.1.4 Implementasi Basis Data 108
5.1.5 Implementasi Antar Muka 110
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama Member 110
5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama Admin 113
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 115
5.1.7 Penggunaan Program 119
5.1.7.1 Penggunaan Program Member 119
5.1.7.2 Tampilan Input 120
5.1.7.3 Tampilan Output 125
5.2 Pengujian 126
5.2.1 Rencana Pengujian 127
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 128
5.2.2.1 Kelas Uji Login 128
5.2.2.2 Kelas Uji informasi produk 129
5.2.2.3 Kelas Uji Informasi Konfirmasi 130
5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data Produk 131

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 132

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 133

6.1 Kesimpulan 133

6.2 Saran 134

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN