DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 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 Jadwal Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 8

2.1.1 Elemen Sistem 8

2.1.2 Karakterisitik Sistem..... 9

2.2 Pengertian Informasi..... 12

2.2.1 Ciri – ciri Informasi 13

2.2.2 Nilai Informasi..... 13

2.3 Personal Hypertext Preprocessor (PHP) 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15

2.4 Elektronic Commerce 16

2.4.1 Pengertian *E-Commerce* 16

2.4.2 Sejarah Perkembangan *E-Commerce*..... 19

2.4.3 Kelebihan *E-Commerce* 19

2.4.4 Kekurangan *E-Commerce*..... 20

2.4.5 Manfaat *E-Commerce* 24

2.4.6 Klasifikasi *E-Commerce* 26

2.4.7 Komponen Utama *E-Commerce*..... 27

2.4.8 Secutiry *E-Commerce* 33

2.5 Cara Pembayaran 34

2.5.1 Offline 34

2.6 Internet 36

2.6.1 Pengertian Internet 36

2.6.2 Fasilitas yang ada pada Internet 36

2.6.3 Istilah-istilah dalam Internet 37

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 38

2.7.1 Pengenalan *PHP (Personal Home Page)* 38

2.7.2 *MySQL* 39

2.7.3 Javascript 40

2.7.4 *HTML* 40

2.7.5 *Macromedia Dreamweaver* 41

2.7.6 *Web Server* 41

2.7.7 *Web Browser* 42

2.7.8 *Jequery* 42

2.7.9 Ajax 45

2.7.10 *Cascading Style Sheet (CSS)* 46

2.7.11 *Apache* 47

2.8 Media Komunikasi 47

2.8.1 *Email* 47

2.8.2 *Mozzila Tunderbird* 48

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 50

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 50

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 51

3.1.2.1 Visi 51

3.1.2.2 Misi 51

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 52

3.1.4 Deskripsi Tugas 52

3.2 Metode Penelitian 54

3.2.1 Desain Penelitian 54

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 54

3.2.2.1 Sumber Data Primer 54

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 55

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 56

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 56

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 56

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 59

3.2.4 Pengujian Software 61

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 62

4.1.1 Analisis Kebutuhan 62

4.1.2 Use Case Diagram 62

4.1.2.1 Skenario Use Case 63

4.1.2.2 *Activity Diagram* 64

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 65

4.2 Perancangan Sistem 67

4.2.1 Tujuan Perancagan Sistem 67

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67

4.2.2.1 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68

4.2.2.2 Use Case 68

4.2.2.3 Skenario Use Case 69

4.2.2.4 *Activity Diagram* 75

4.2.2.5 *Sequence Diagram* 82

4.2.2.6 *Callaboration Diagram* 87

4.2.2.7 *Class Diagram* 92

4.2.2.8 *Component Diagram* 93

4.2.2.9 *Deployment Diagram* 94

4.2.3 Perancangan Antar Muka 95

4.2.3.1 Perancangan Input 95

4.2.3.2 Perancangan Output..... 102

BAB V IMPELMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 110

5.1.1 Batasan Implementasi *(optional)* 110

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 110

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 111

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 111

5.1.5 Implementasi Antar Muka 130

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 131

5.1.5.2. Implementasi Halaman Petugas..... 128

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 133

5.1.6.1 Instalasi XAMPP 133

5.1.7 Penggunaan Program Anggota 137

5.1.8 Penggunaan Program Petugas..... 142

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 149

6.2 Saran..... 150

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN