DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ..... iv**

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

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 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem 8

2.1.2 Definisi Informasi 8

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 9

2.1.4 Elemen/Komponen Sistem 9

2.2 Definisi E-Commerce 10

2.3 Definisi Budidaya 10

2.4 Arsitektur Aplikasi 11

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 11

2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 11

2.4.3 Manfaat Jaringan Komputer 14

2.5 Pengertian Internet 14

2.5.1 Fasilitas Yang Ada Pada Internet 15

2.5.2 Peralatan Yang Diperlukan Untuk Koneksi Internet 18

2.6 Aplikasi dan Teknologi Web 19

2.6.1 Aplikasi Web 19

2.6.2 Teknologi Web 20

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23

2.7.1 HTML 23

2.7.2 PHP 23

2.7.2.1 Sejarah PHP 23

2.7.2.2 Keistimewaan PHP 25

2.7.3 MySQL 25

2.7.4 Apache 26

2.7.5 Macromedia Dreamweaver 8 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Perusahaan 27

3.1.2 Struktur Organisasi 28

3.1.3 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Pengumpulan Data 30

3.2.1 Sumber Data Primer 31

3.2.2 Sumber Data Sekunder 31

3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 32

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35

3.3.3.1 Flow Map 35

3.3.3.2 Diagram Kontek 36

3.3.3.3 Data Flow Diagram 37

3.3.3.4 Kamus Data 39

3.3.3.5 Perancangan Basis Data 40

a. Normalisasi 40

b. Tabel Relasi 42

c. Entity Relationship Diagram 42

3.4 Faktor Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 49

4.1.1 Analisis Dokumen 49

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 51

4.1.2.1 Flow Map 53

4.1.2.2 Diagram Kontek 54

4.1.2.3 Data Flow Diagram 55

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 56

4.2 Perancangan Sistem 56

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 56

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58

4.2.3.1 Diagram Kontek 58

4.2.3.2 Data Flow Diagram 58

4.2.3.3 Kamus Data 61

4.2.4 Perancangan Basis Data 64

4.2.4.1 Normalisasi 65

4.2.4.2 Relasi Tabel 70

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 71

4.2.4.4 Struktur File 71

4.2.4.5 Kodifikasi 75

4.2.5 Perancangan Antar Muka 75

4.2.5.1 Struktur Menu 76

4.2.5.2 Perancangan Input 76

4.2.5.3 Perancangan Output 86

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 87

5.1.1 Batasan Implementasi 87

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 88

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 88

5.1.4 Implementasi Basis Data 88

5.1.5 Implementasi Antar Muka 91

5.1.6 Penggunaan Program 96

5.2 Pengujian 99

5.2.1 Rencana Pengujian 99

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

6.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN