DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……... i

ABSTRACT …….. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI ……..... v

DAFTAR GAMBAR ……. x

DAFTAR TABEL ……. xiii

DAFTAR SIMBOL ……... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian …… 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah …….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 4

1.4 Kegunaan Penelitian ……..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ……. 6

1.4.2 Kegunaan Akademis …… 6

1.5 Batasan Masalah …….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 7

1.7 Sistematika Penulisan …….. 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Pengertian Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.4 Pengertian Geografi 15

2.5 Pengertian Sistem Informasi Geografi 16

2.6 Penyakit Ayam Ras Petelur 16

2.6.1 Bakteri 17

2.6.2 Virus 20

2.7 Pengertian Internet 27

2.8 Pemrograman Web 27

2.9.1 *Hyper Text Markup Language* (HTML) 28

2.9.2 *Cascading Style Sheet* (CSS) 28

2.9.3 Pemrograman PHP 29

2.9 *Unified Modeling Language* (UML) 29

2.10 StarUML 29

2.11 Google Maps 29

2.12 Adobe Photoshop CS3 30

2.13 MySQL Database 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 34

3.1.4 Deskripsi Tugas 35

3.2 Metode Penelitian..... 41

3.2.1 Desain Penelitian 42

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42

3.2.2.1 Sumber Data Primer 43

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 44

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.2.4 Pengujian *Software* 50

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 52

3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52

3.3.2.1 *Use Case Diagram* 52

3.3.2.2 *Scenario use Case* 53

3.3.2.3 *Diagram Activity* 54

3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 56

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 56

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 57

4.1.3.1 *Use Case Diagram* 57

4.1.3.1.1 Skenario *Use Case* 58

4.1.3.2 *Activity Diagram* 61

4.1.3.3 *Sequence Diagram* 64

4.1.3.4 *Class Diagram* 68

4.1.3.5 *Component Diagram* 69

4.1.3.6 *Deployment Diagram* 70

4.2 Perancangan Antar Muka 71

4.2.1 Struktur Menu 72

4.2.2 Perancangan Input 73

4.2.3 Perancangan Output 77

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 78

4.4 Implementasi 79

4.4.1 Batasan Implementasi 79

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 80

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 81

4.4.4 Implementasi Basis Data 82

4.4.5 Implementasi Antar Muka 84

4.4.6 Implementasi Instalasi Program …….. 93

4.4.7 Penggunaan Program ……..... 96

4.5 Pengujian ……..... 99

4.5.1 Rencana Pengujian ……..... 99

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 100

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ……..... 105

5.2 Saran ……..... 105

DAFTAR PUSTAKA ……..... 107

LAMPIRAN