# DAFTAR ISI

**Halaman**

**ABSTRAK** ..... **i**

***ABSTRACT*** ..... **ii**

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

**DAFTAR ISI** ..... **v**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xii**

**DAFTAR TABEL** ..... **xx**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xxii**

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**

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 ..... 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 ..... 7

1.5. Batasan Masalah ..... 8

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian ..... 8

1.7. Sistemastika Penulisan ..... 9

**Halaman**

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 11**

2.1. Sistem Informasi lalu lintas hewan dan pangan asal hewan pada sub unit pos pemeriksaan hewan ..... 11

2.1.1. Sistem ..... 11

2.1.2. Informasi ..... 12

2.1.3. Sistem Informasi ..... 12

2.1.4. Lalu lintas hewan dan pangan asal hewan ..... 13

2.1.5. Sub Unit Pos Pemeriksaan Hewan ..... 13

2.1.6. Pangan Asal Hewan ..... 13

2.1.7. Kesejahteraan Hewan ..... 14

2.2. Internet ..... 14

2.2.1. Istilah-istilah internet ..... 14

2.3. *Website* ..... 16

2.3.1. Jenis-jenis *website* ..... 16

2.4. Perangkat Lunak Pendukung ..... 17

2.4.1. PHP ..... 17

2.4.2. MySQL (*My Structure Query Language*) ..... 18

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 20**

3.1. Objek Penelitian ..... 20

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 20

**Halaman**


3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 21

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 21

3.1.4. Deskripsi Jabatan Perusahaan ..... 23

3.2. Metode Penelitian ..... 24

3.2.1. Desain Penelitian ..... 25

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data ..... 26

3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 26

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 27

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem ..... 27

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 28

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 28

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan ..... 32

3.2.4. Pengujian *Software* ..... 35

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 37

3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 38

3.3.2. *Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan ..... 43

3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya ..... 44

3.3.2.2. Definisi *use case* dan deskripsinya ..... 45

3.3.2.3. skenario *use case* ..... 45

3.3.3. *Activity diagram* ..... 49

3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan ..... 51

**Halaman**

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 53**

4.1. Perancangan Sistem ..... 53

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 53

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 54

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 55

4.1.3.1. Use Case Diagram yang Diusulkan ..... 55

4.1.3.2. *Scenario Use Case* yang Diusulkan ..... 57

4.1.3.3. *Activity Diagram* yang Diusulkan ..... 63

4.1.3.3.1. *Activity Diagram* pada sub unit pos pemeriksaan hewan ..... 63

4.1.3.3.2. *Activity Diagram* Pada dinas peternakan jabar dan BP3HK. 68

4.1.4. Perancangan Data ..... 76

4.1.4.1. *Class Diagram* ..... 76

4.1.4.1. *Deployment Diagram* ..... 77

4.2 Perancangan Antar Muka ..... 78

4.2.1. Struktur Menu ..... 79

4.2.2. Perancangan *Input* ..... 80

4.2.2.1. Rancangan *Form Login* ..... 80

4.2.2.2. Rancangan Halaman Utama *User* Pos Pemeriksa ..... 81

4.2.2.2.1 Rancangan Kelola Data ..... 81

4.2.2.2.2 Rancangan Input Data Hewan ..... 82

4.2.2.2.3 Rancangan Input Data PAH ..... 83

4.2.2.2.4 Rancangan Edit Data ..... 83

**Halaman**


4.2.2.2.5 Rancangan Pesan ..... 84

4.2.2.3. Rancangan Halaman BP3HK dan Dinas Peternakan ..... 85

4.2.2.3.1 Rancangan Peringatan ..... 86

4.2.3. Perancangan *Output* ..... 87

4.2.3.1. Rancangan Lihat Data ..... 87

4.2.3.2. Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Hewan ..... 90

4.2.3.3. Surat Jalan Hewan ..... 90

4.2.3.4. Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Pangan Asal Hewan ..... 91

4.2.3.5. Surat Jalan Pangan Asal Hewan ..... 91

4.2.3.6. Surat Keterangan Pelarangan Pengiriman ..... 92

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 92

4.4. Pengujian ..... 93

4.4.1. Rencana Pengujian ..... 93

4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 95

4.4.2.1. Pengujian Data Login ..... 95

4.4.2.2. Pengujian Data Input ..... 96

4.4.2.3. Pengujian Proses ..... 101

4.4.2.4. Pengujian Output ..... 106

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 110

4.5 Implementasi ..... 110

4.5.1. Batasan Implementasi ..... 110

4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 111

**Halaman**

4.5.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 111

4.5.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) ..... 112

4.5.5. Implementasi Antar Muka ..... 115

4.5.5.1. Bagian Pos Pemeriksaan Hewan ..... 116

4.5.5.2. Bagian BP3HK ..... 119

4.5.5.3. Bagian Dinas Peternakan Jabar ..... 122

4.5.6. Implementasi Instalasi Program ..... 125

4.5.7. Penggunaan Program ..... 130

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 136**

5.1. Kesimpulan ..... 136

5.2. Saran ..... 137

**DAFTAR PUSTAKA ..... xxiv**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN ..... xxv**