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 xv

DAFTAR LAMPIRAN..... xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah..... 5

1.2.1 Identifikasi masalah 5

1.2.2 Rumusan masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud penelitian..... 6

1.3.2 Tujuan penelitian 7

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7
1.4.2 Kegunaan Akademis 8
1.5 Batasan Masalah 8
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.7 Sistem Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 12
2.2 Konsep Dasar Sistem 13
2.3 Karakteristik Sistem 13
2.4 Konsep Dasar Data dan Informasi 15
2.4.1 Data 16
2.4.2 Informasi 16
2.4.2.1 Kualitas Informasi 16
2.4.2.2 Nilai Informasi 17
2.4.2.3 Siklus Informasi 18
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.5.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.5.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 19
2.5.3 Manfaat Sistem Informasi 20
2.6 Pengertian Penjualan 20
2.7 Pengertian Perlombaan 21
2.8 Prinsip Dasar Membangun Website 21
2.9 Pengertian *Database Management System* (DBMS) 22

2.10 Pengertian Dasar Internet 24
2.10.1 Internet 24
2.10.2 *World Wide Web* (WWW) 24
2.10.3 *Website* 25
2.11 Pemrograman Berbasis Web 26
2.11.1 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 26
2.11.2 *Casading Style Sheet* (CSS) 26
2.11.3 *Javascript* *i26*
2.11.4 Hypertext Markup Language (HTML) 27
2.11.5 *JQuery* 28
2.12 Jaringan Komputer 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 30
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 40
3.2.4. Pengujian Software 42
3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 42
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 43
3.3.2 *Use Case Diagram* 46
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 46
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 47
3.3.3 Skenario *Use Case* 48
3.3.4 *Activity Diagram* 52
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 57
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58
4.1.3.1. *Use case* Diagram 62
4.1.3.2. Skenario *use case* 64
4.1.3.3. *Sequence Diagram* 76
4.1.4. Perancangan Data 80
4.1.4.1. *Class diagram* 80
4.1.4.2. *Object diagram* 80

4.1.4.3. *Deployment diagram* 81

4.2 Perancangan Antar Muka 82

4.2.1 Struktur Menu..... 82

4.2.2 Perancangan *Input* 84

4.2.3 Perancangan *output*..... 90

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 92

4.4 Pengujian..... 93

4.4.1 Rencana Pengujian 93

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 94

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 99

4.5 Implementasi 99

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 99

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 99

4.5.3. Implementasi Basis Data 100

4.5.4. Implementasi Antar Muka 100

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 102

4.5.6. Penggunaan Program 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 113

5.2. Saran..... 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi DPC HPDKI Kab. Bandung 33

Gambar 3.2 metode pengembangan sistem 39

Gambar 3.3 Use Case Diagram yang berjalan 46

Gambar 3.4 Diagram Aktivity Pemesanan Domba / Kambing 52

Gambar 3.5 Diagram Aktivity Pengiriman Domba / Kambing 53

Gambar 3.6 Diagram Aktivity Pendaftaran Lomba 53

Gambar 3.7 Diagram Aktivity Penilaian Lomba 54

Gambar 3.8 Diagram Aktivity Pengelola Populasi 54

Gambar 4.1 *Use Case* Diagram Yang Diusulkan 62

Gambar 4.2 Aktivity Diagram Registrasi Akun 71

Gambar 4.3 Aktivity Diagram Pemesanan Domba / Kambing 72

Gambar 4.4 Aktivity Diagram Pengiriman Domba / Kambing 73

Gambar 4.5 Aktivity Diagram Pendaftaran Lomba 74

Gambar 4.6 Aktivity Diagram Penilaian Domba 75

Gambar 4.7 Aktivity Diagram Pengelolaan Data Populasi 75

Gambar 4.8 Sequence Diagram Registrasi Akun 77

Gambar 4.9 Sequence Diagram Pemesanan Domba / Kambing 77

Gambar 4.10 Sequence Diagram Pengiriman Domba / Kambing 78

Gambar 4.11 Sequence Diagram Pendaftaran Lomba 78

Gambar 4.12 Sequence Diagram Penilaian Lomba 79

Gambar 4.13 Sequence Diagram Pengelolaan Data Populasi 79

Gambar 4.14 Class Diagram 80
Gambar 4.15 Object Diagram..... 81
Gambar 4.16 *Deployment Diagram* Yang Diusulkan..... 81
Gambar 4.17 Struktur Menu Halaman Admin 83
Gambar 4.18 Struktur Menu Halaman User..... 84
Gambar 4.19 Perancangan Form Daftar 84
Gambar 4.20 Perancangan Form Login 85
Gambar 4.21 Perancangan Form Pengiriman..... 85
Gambar 4.22 Perancangan Form Daerah 86
Gambar 4.23 Perancangan Form Harga Domba / Kambing 86
Gambar 4.24 Perancangan Form Pemesanan Domba / Kambing 87
Gambar 4.25 Perancangan Form Pembayaran 87
Gambar 4.26 Perancangan Form Perlombaan..... 88
Gambar 4.27 Perancangan Form Laporan 88
Gambar 4.28 Form Pendaftaran Lomba..... 89
Gambar 4.29 Form Penilaian Lomba..... 89
Gambar 4.30 Laporan Pemesanan Domba / Kambing 90
Gambar 4.31 Laporan Pendaftaran Lomba 91
Gambar 4.32 Laporan Penilaian Lomba 91
Gambar 4.33 Arsitektur jaringan HPDKI Kab. Bandung yang diusulkan..... 92
Gambar 4.34 Kotak Dialog Xampp 102
Gambar 4.35 Tampilan Penginstalan Xampp..... 103
Gambar 4.36 Tampilan saat install Xampp..... 103

Gambar 4.37 Tampilan saat install Xampp 103
Gambar 4.38 Menjalankan Xampp Control Panel..... 104
Gambar 4.39 Tampilan Localhost Xampp Control Panel..... 104
Gambar 4.40 Halaman Utama User..... 105
Gambar 4.41 Pendaftaran Akun HPDKI..... 105
Gambar 4.42 Login Akun HPDKI..... 106
Gambar 4.43 Daftar Domba / Kambing..... 106
Gambar 4.44 Form Pemesanan Domba / Kambing 107
Gambar 4.45 Keranjang Belanja 107
Gambar 4.46 Form Pengiriman 108
Gambar 4.47 Data Pemesanan..... 108
Gambar 4.48 Form Pembayaran..... 109
Gambar 4.49 Pengiriman Domba / Kambing..... 109
Gambar 4.50 Form Laporan Pemesanan Domba / Kambing 110
Gambar 4.51 Laporan Pemesanan Domba / kambing 110
Gambar 4.52 Form Pengelolaan Data Populasi Domba / Kambing 111
Gambar 4.53 Laporan Populasi Domba / Kambing..... 112

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Populasi Domba / Kambing Per Kecamatan Kab Bandung Tahun 2017 2

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian 10

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 12

Tabel 3.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 46

Tabel 3.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 47

Tabel 3.3 Skenario Use Case Pemesanan Domba / Kambing Yang Berjalan ... 48

Tabel 3.4 Skenario Use Case pengiriman Domba / Kambing Yang Berjalan ... 49

Tabel 3.5 Skenario Use Case Pendaftaran Perlombaan Yang Berjalan 50

Tabel 3.6 Skenario Use Case Penilaian Perlombaan Yang Berjalan 51

Tabel 3.7 Skenario Use Case Pengelolaan Populasi Yang Berjalan 51

Tabel 3.8 Evaluasi Sistem yang Berjalan 55

Tabel 4.1 Definisi Aktor yang Diusulkan 63

Tabel 4.2 Definisi *Use case* Yang Diusullkan 64

Tabel 4.3 Skenario Registrasi Akun 64

Tabel 4.4 Skenario Pemesanan Domba / Kambing 65

Tabel 4.5 Skenario Pengiriman Domba / Kambing 66

Tabel 4.6 Skenario Pendaftaran Lomba 67

Tabel 4.7 Skenario Penilaian Lomba 68

Tabel 4.8 Skenario Penilaian Lomba 69

Tabel 4.9 Rencana Pengujian 93

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Data Login 94
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Data Master 95
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Data Proses 96
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Data Output 98
Tabel 4.14 Implementasi Antar Muka Admin 100
Tabel 4.15 Implemetasi Antar Muka User 110