DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Pengertian Subsistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Pengertian Data 15

2.3 Pengertian Informasi 15

2.3.1 Kualitas Informasi 16

2.3.2 Nilai Informasi 16

2.4 Pengertian Sistem Informasi 17

2.4.1 Pilar Sistem Informasi 17

2.4.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.5 Kasus yang Dianalisis 19

2.5.1 Pengertian Aplikasi 19

2.5.2 Pengertian Pengelolaan 19

2.5.3 Pengertian Uji dan Pengujian 20

2.5.4 Pengertian Mutu dan Sistem Mutu 20

2.5.5 Pengertian Produk 20

2.5.6 Pengertian Produk Peternakan 21

2.5.7 Pengertian Balai Pengujian 21

2.5.8 Pengertian Konsumen atau Pelanggan 21

2.5.9 Pengertian Aplikasi Pengelolaan Uji Mutu Produk Peternakan Berbasis Web 21

2.6 Arsitektur Jaringan Komputer 22
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 22
2.6.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 23
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer 24
2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.6.5 Pengertian *Client-Server* 26
2.7 Arsitektur Aplikasi 27
2.7.1 Web 28
2.7.2 Cara Kerja *World Wide Web* (WWW) 28
2.7.3 Server Web 28
2.7.4 Web Browser 29
2.7.5 HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*) 29
2.7.6 HTML (*Hyper Text Markup Language*) 30
2.7.7 Email 30
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak 31
2.8.1 Pengenalan PHP 31
2.8.2 MySQL 32
2.8.3 Marcromedia Dreamweaver MX 33
2.8.4 XAMPP for Windows 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1 Objek Penelitian 34
3.1.1 Sejarah Singkat BPMPP 34
3.1.2 Visi, Misi, dan Sistem Nilai BPMPP 38

3.1.2.1 Visi BPMPP 38
3.1.2.2 Misi BPMPP 38
3.1.2.3 Sistem Nilai BPMPP 39
3.1.3 Struktur Organisasi BPMPP 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 42
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 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak (*Software*) 50
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 51
4.1.1 Analisis Dokumen 51
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 54
4.1.2.1 Flowmap 57
4.1.2.2 Diagram Kontek 60
4.1.2.3 Data Flow Diagram 61
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 64

4.2 Perancangan Sistem 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 66
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67
4.2.3.1 Diagram Kontek 68
4.2.3.2 Data Flow Diagram 68
4.2.3.3 Kamus Data 71
4.2.4 Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1 Normalisasi 74
4.2.4.2 Relasi Tabel 76
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 77
4.2.4.4 Struktur File 79
4.2.4.5 Kodifikasi 84
4.2.5 Perancangan Antar Muka 90
4.2.5.1 Struktur Menu 90
4.2.5.2 Perancangan Input 91
4.2.5.3 Perancangan Output 98
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 102
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 105
5.1 Implementasi 105
5.1.1 Batasan Implementasi 105
5.1.2 Implementasi Perangakat Lunak 106
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 107

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 108
5.1.5 Implementasi Antar Muka 111
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 111
5.1.5.2 Implementasi Halaman User 112
5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin 114
5.1.5.4 Implementasi Halaman Yantek 116
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 118
5.1.6.1 Membuat Domain 119
5.1.6.2 Mendaftar Web Hosting 124
5.1.7 Implementasi Tampilan dan Tata Cara Penggunaan Program 129
5.2 Pengujian 148
5.2.1 Rencana Pengujian 148
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 150
5.2.2.1 Pengujian Login 150
5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data 152
5.2.2.3 Pengujian Keluaran Data 158
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 160
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 161
6.1 Kesimpulan 161
6.2 Saran 162
DAFTAR PUSTAKA 163
LAMPIRAN A
LAMPIRAN B