

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE  
BIDANG KESEHATAN HEWAN PADA KANTOR DINAS  
PERTANIAN, PETERNAKAN, PERKEBUNAN DAN  
KEHUTANAN KOTA PADANG**

**PROYEK AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu syarat Guna memperoleh Gelar  
Ahlimadya (A. Md.) di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang



**Oleh:**

**SRI ASIH LESTARI  
2007 / 87252**

**Konsentrasi : Teknologi Sistem Komputer  
Program Studi : D-3 Teknik Elektronika**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2012**

**HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE  
BIDANG KESEHATAN HEWAN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN,  
PETERNAKAN, PERKEBUNAN DAN KEHUTANAN KOTA PADANG**

**Nama** : Sri Asih Lestari  
**BP/NIM** : 2007/87252  
**Konsentrasi** : Teknologi Sistem Komputer  
**Program Studi** : D-3 Teknik Elektronika  
**Jurusan** : Teknik Elektronika  
**Fakultas** : Teknik

**Padang, 10 Mei 2012**


**Disetujui oleh:**

**Pembimbing**



**Drs. Legiman Slamet, M.T**  
**NIP. 19621231 198801 1 001**

**Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan**



**Drs. PUTRA JAYA, M.T**  
**NIP. 19621020 198602 1 001**

## HALAMAN PENGESAHAN

*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan  
di depan tim penguji Proyek Akhir Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*

**Judul Proyek Akhir** : Perancang dan Pembuatan Website Bidang  
Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian,  
Peternakan, Perkebunan dan Kehutanan Kota  
Padang.

**Nama** : Sri Asih Lestari

**BP/NIM** : 2007/87252


**Program Studi** : D-3 Teknik Elektronika

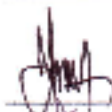
**Jurusan** : Teknik Elektronika


**Fakultas** : Teknik

Padang, 10 Mei 2012

### Tim Penguji

**Ketua** : Drs. Legiman Slamet, MT 1.   
\_\_\_\_\_

**Anggota** : Dony Novaliendy, S. Kom, M. Kom 2.   
\_\_\_\_\_

Drs. Putra Jaya, MT 3.   
\_\_\_\_\_

## ABSTRAK

**SRI ASIH LESTARI (87252/2007) : *Perancangan Dan Pembuatan Website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang***

Untuk mendapatkan informasi tentang kesehatan hewan, masyarakat harus datang ke Bidang Kesehatan hewan pada Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang atau harus bertanya ke orang lain jika ingin mengetahui informasi tentang peternakan. Oleh karena itu sistem yang ada sekarang tidak dapat memenuhi tuntutan kebutuhan informasi itu, maka perlu dikembangkan agar dapat menampilkan informasi tentang peternakan secara langsung dan cepat. Website ini bertujuan untuk menyediakan berbagai informasi tentang peternakan. Dalam perancangan sistem informasi semua data-data yang berkaitan dengan peternakan disimpan pada sebuah gudang *file* yang disebut *database*. Dalam perancangan basis data atau *database* diperlukan beberapa tahap perancangan, untuk menghasilkan basis data yang baik dan benar perlu dilakukan tahap-tahap perancangan sistem seperti *Diagram konteks*, DFD, ERD, dan lain-lain, tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. *Database* yang digunakan untuk pembuatan Website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang menggunakan *MySQL*. Dan dalam pembuatan tampilan (*interface*) menggunakan PHP, HTML, CSS dan Javascript. Proyek Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam membuat sebuah Website Dinas Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang, untuk membantu dalam proses penyampaian informasi kesehatan hewan dan informasi lainnya tentang peternakan di Kota Padang.

*Keyword* : Sistem Informasi Katalog Perpustakaan, *Web*, PHP, *MySQL*.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahil'alamina puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT karena atas berkah, rahmat dan karunia-Nyalah sehingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir (PA) ini yang berjudul ***“Perancangan Dan Pembuatan Website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang”*** Penulisan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Selama penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Drs. Ganefri, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika FT Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Almasri, MT selaku Penasehat Akademik.
4. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT selaku pembimbing yang telah memberikan dorongan dan informasi serta petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan pembuatan proyek akhir.
5. Bapak Dony Novaliendry, S. Kom, M. Kom selaku penguji I.
6. Bapak Drs. Putra Jaya, MT selaku penguji II

7. Semua staf pengajar, dosen, teknisi dan pegawai administrasi di jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
8. Rekan-rekan senasib dan seperjuangan yang telah memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
9. Teristimewa untuk keluarga besar saya (Papa, Mama, Embah dan Adek-adek) yang telah memberikan semangat, Do'a dan material untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini. Serta sahabat-sahabatku D3 Teknik Elektronika yang memberikan motivasi, dorongan dan bantuannya sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan.

Semoga bimbingan, arahan, masukan dan sumbangan pemikiran yang telah diberikan mendapat pahala dari Allah SWT sebagai suatu amal kebaikan disisi-Nya.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga penulisan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis sendiri. Semoga hasil penelitian ini dapat penulis gunakan sebagai batu loncatan untuk meraih sesuatu yang lebih baik pada masa yang akan datang.

Padang, April 2012

Sri Asih Lestari

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan dan Manfaat .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Data dan Informasi .....	5
B. Sistem Basis Data.....	5
1. Pengertian Basis Data .....	5
2. Model Basis Data .....	8
C. World Wide Web (WWW) .....	10
D. PHP ( <i>Page Hypertext Preprocessor</i> ) .....	12
1. Definisi PHP .....	12
2. Skrip PHP .....	13
3. Konsep Kerja.....	14
4. PHP dan Database .....	15
E. SQL ( <i>Structured Query Language</i> ).....	15

F. MySQL .....	16
<b>BAB III METODE PERANCANGAN</b>	
A. Analisis Kebutuhan .....	19
B. Konsep Rancangan .....	24
C. Perancangan .....	24
D. Rancangan Basis Data .....	28
E. Entity Relationship Diagram .....	41
F. Rancangan Halaman Website .....	42
<b>BAB IV PERANCANAGN WEBSITE BIDANG KESEHATAN HEWAN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN, PETERNAKAN, PERKEBUNAN DAN KEHUTANAN KOTA PADANG</b>	
A. Halaman Utama ( <i>Index</i> ) .....	43
B. Halaman Browsing .....	43
C. Halaman Administrator .....	51
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN LISTING PROGRAM .....</b>	<b>67</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Tabel Unnormalized Form .....	29
2. Tabel 1 <sup>st</sup> Normalized Form .....	29
3. Tabel 2 <sup>nd</sup> Normalized Form .....	30
4. Tabel 2 <sup>nd</sup> Normalized Form Tabel Penyakit .....	30
5. Tabel 3 <sup>rd</sup> Normalized Form Tabel Hewan .....	31
6. Tabel 3 <sup>rd</sup> Normalized Form Tabel Jenis Hewan .....	31
7. Tabel User .....	32
8. Tabel Agenda .....	32
9. Tabel Artikel .....	33
10. Tabel Berita .....	34
11. Tabel Galeri .....	35
12. Tabel Banner .....	35
13. Tabel Forum .....	36
14. Tabel Info .....	37
15. Tabel Hewan .....	37
16. Tabel Penyakit.....	38
17. Tabel Obat .....	38
18. Tabel Pakan .....	39
19. Tabel Budidaya .....	40
20. Tabel Teknologi .....	40

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Skeme PHP .....	14
2. Diagram Konteks .....	27
3. Data Flow Diagram .....	28
4. Entity Relationship Diagram.....	41
5. Diagram Alir Sistem Administrator .....	42
6. Tampilan Halaman <i>Index</i> .....	43
7. Tampilan Menu Halaman Utama ( <i>Home</i> ).....	44
8. Tampilan Halaman Menu Profil .....	45
9. Tampilan Halaman Menu Info .....	46
10. Tampilan Halaman Menu Hewan .....	47
11. Tampilan Halaman Berita .....	50
12. Tampilan Halaman Forum .....	50
13. Tampilan Halaman <i>Login</i> Administrator .....	52
14. Tampilan Halaman Utama ( <i>Home</i> ) .....	53
15. Tampilan Halaman Modul .....	54
16. Tampilan Halaman Data User .....	55
17. Tampilan Halaman Data Profil .....	56
18. Tampilan Halaman Data Penyakit .....	57
19. Tampilan Halaman Data Obat.....	58
20. Tampilan Halaman Data Pakan.....	59
21. Tampilan Halaman Data Budidaya .....	60

22. Tampilan Halaman Data Teknologi .....	61
23. Tampilan Halaman Data Agenda Kegiatan.....	62
24. Tampilan Halaman Data Gallery .....	63
25. Tampilan Halaman Forum .....	64

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kesehatan merupakan hal yang paling penting bagi makhluk hidup. Tidak hanya manusia yang membutuhkan kesehatan tetapi hewan juga membutuhkannya. Dalam suatu peternakan, dapat terjadi banyak sekali variasi penyakit yang sudah sangat dipahami atau familiar bagi peternak terutama peternak skala menengah dan besar. Bukan hanya hewan ternak saja yang kesehatannya harus di perhatikan, hewan-hewan peliharaan juga harus mendapatkan perhatian secara khusus karena hewan-hewan peliharaan berhubungan secara langsung dengan pemiliknya. Banyak sekali penyakit-penyakit hewan peliharaan dan hewan ternak yang dapat menularkan penyakit secara langsung kepada manusia atau hewan lain yang belum terjangkit penyakit. Tetapi kurangnya informasi pengetahuan dan pemahaman dalam pengenalan suatu penyakit dapat mengakibatkan kesalahan diagnosis dan pengobatan suatu penyakit pada hewan.

Berbicara keberhasilan mengenai peternakan (tanpa tergantung skala bisnisnya) oleh seorang peternak ditentukan dari pengetahuan dan pemahaman dengan pengenalan sumber hambatan dan ancaman dari penyakit yang mungkin dapat menjadikan ledakan penyakit menular dan berakibat sangat merugikan. Oleh sebab itu, pengamanan dan menjauhkan ternak dari sumber wabah dan hambatan potensial tersebut menjadi prioritas dan perhatian khusus. Pemilihan indukan yang unggul, pengelolaan yang baik,

sanitasi, peningkatan daya tahan dengan vaksinasi dan usaha menjauhkan ternak dari sumber penyakit adalah kunci sukses dalam beternak.

Teknologi internet merupakan pilihan paling tepat untuk berbagai kebutuhan informasi. Masyarakat luas mulai menggunakan media internet sebagai pilihan pencarian informasi yang dibutuhkan. Hal ini dikarenakan media internet bersifat global dan efektif penggunaannya. Orang dapat menemukan semua informasi maupun aplikasi yang dibutuhkannya dengan cepat, mudah dan murah. Keuntungan penggunaan internet adalah ketersediaan selama 24 jam yang tidak mengenal lelah serta pencarian informasi yang sangat cepat dan mudah dan dapat di akses setiap saat.

Dengan pertimbangan tersebut maka diputuskanlah untuk membuat suatu aplikasi web dengan judul ***“Perancangan Dan Pembuatan Website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang”***.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latarbelakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang menggunakan pemrograman PHP.
2. Bagaimana merancang website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang menggunakan MYSQL.

3. Sejauh mana website ini dapat dirancang dengan semenarik mungkin sehingga dapat memenuhi keinginan masyarakat mengenai Informasi Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang
4. Segala informasi yang disediakan dalam website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang dapat bermanfaat bagi pengunjung web ini.

### **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Data seputar informasi ruang lingkup, pengelolaan data hewan, penyakit hewan, obat-obat hewan dan agenda kegiatan yang dilakukan pada Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang.
2. Perancangan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL
3. Merancang untuk manajemen administrator dan pengunjung.

### **D. Rumusan Masalah**

Dari batasan masalah tersebut, dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas yaitu “Bagaimana merancang website Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

## **E. Tujuan dan Manfaat**

### 1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan website ini adalah:

- a. Merancang dan membuat interface halaman utama.
- b. Merancang dan membuat interface halaman profil.
- c. Merancang dan membuat interface halaman info.
- d. Merancang dan membuat interface halaman hewan.
- e. Merancang dan membuat interface halaman berita.
- f. Merancang dan membuat interface halaman galery.
- g. Merancang dan membuat interface halaman forum.

### 2. Manfaat

Manfaat dari perancangan ini adalah :

- a. Bagi pengunjung, mendapatkan kemudahan dalam mengetahui informasi kesehatan hewan dan berinteraktif melalui jaringan internet.
- b. Memberikan kemudahan kepada Bidang Kesehatan Hewan Pada Kantor Dinas Pertanian, Peternakan, Pekebunan dan Kehutanan Kota Padang dalam memberikan layanan informasi kepada masyarakat.
- c. Mempermudah pengelolaan data kesehatan hewan.
- d. Mengurangi potensi kesalahan dalam proses administrasi pengelolaan data kesehatan hewan.