



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi yang berlangsung dengan cepat, membuat teknologi informasi menjadi kebutuhan yang mendasar dalam setiap organisasi bisnis, hal ini dapat dilihat dari banyaknya penggunaan teknologi informasi pada organisasi-organisasi, khususnya penggunaan komputer.

Klinik Hewan merupakan tempat yang penting bagi orang yang memelihara hewan. Klinik Hewan berfungsi membantu peternak dalam menangani masalah kesehatan hewan ternak mereka. Atas hal itulah saat ini Klinik Hewan dan Penyidikan Penyakit Veteriner Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan sedang berbenah agar dapat memberikan kenyamanan bagi para Pasien.

Di Klinik Hewan dan Penyidikan Penyakit Veteriner Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan, masih terdapat kesulitan dalam pembagian waktu dalam menangani pasien yang ada diluar kantor dengan pasien yang datang ke kantor Klinik Hewan, sehingga layanan konsultasi yang ada di Klinik Hewan sering dianggap menyita waktu para calon pasien, karena ketika pasien yang datang kekantor klinik terkadang tidak dapat menemui dokter yang sedang menjalankan tugas pengecekan diluar kantor.

Atas hal tersebutlah penulis tertarik untuk membuat Aplikasi Sistem Pakar Pendiagnosis Penyakit Ternak Unggas. Yang mana pada aplikasi ini, diharapkan dapat membantu pasien untuk mendapatkan hasil diagnosa terhadap hewan ternak mereka. Aplikasi ini dibuat untuk mendiagnosis penyakit hewan ternak berdasarkan gejala yang dialami oleh ternak secara digital, sehingga dapat terciptanya keefisienan untuk membantu pasien.



## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran pada latar belakang di atas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan saat ini adalah sebagai berikut :

1. Pasien yang datang untuk berobat ke kantor klinik terkadang tidak dapat menemui dokter yang sedang menjalankan tugas pengecekan diluar kantor.
2. Sistem yang berjalan saat ini belum optimal karena terkadang calon pasien yang datang langsung kadang masih terhambat untuk bisa mengobati hewan ternak mereka.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini, yaitu : “Bagaimana membangun suatu Aplikasi Sistem Pakar Pendiagnosis Penyakit Ternak Unggas di Klinik Hewan Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL?”.

## 1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, agar penyusunan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada:

1. Pembuatan Aplikasi Pendiagnosis Penyakit Ternak pada Klinik Hewan dan Penyidikan Penyakit Veteriner Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
2. Data yang diolah hanya berdasarkan data hewan ternak unggas yang ada di daerah Palembang.

## 1.4. Tujuan dan Manfaat Pembuatan Aplikasi

Tujuan dari Tugas Akhir ini yaitu agar tersedianya Aplikasi Pendiagnosis Penyakit Ternak Unggas pada Klinik Hewan dan Penyidikan Penyakit Veteriner



Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Dokter Hewan di Klinik Hewan : Dengan adanya Aplikasi ini, diharapkan dokter bisa lebih efisien dalam menghemat waktu untuk menangani pasien, karena aplikasi ini dapat membantu dokter untuk tidak terganggu dalam menangani pekerjaan lain yang sifatnya lebih serius.
2. Bagi Pasien : Pasien diharapkan dapat mengetahui penyakit apa yang sedang diderita oleh ternak unggas mereka tanpa perlu membuang waktu.
3. Bagi Penulis : Aplikasi ini dibangun sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi D3 Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

## **1.5. Metode Pengumpulan Data**

### **1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Klinik Hewan dan Penyidikan Penyakit Veteriner Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan khususnya ruang Laboratorium pada pertengahan Juni sampai Awal Juli.

### **1.5.2. Metode Pengumpulan Data**

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini dilakukan dengan tahap-tahap sebagai berikut :

#### **1. Studi Literatur**

Mencari referensi yang terkait dengan teknologi web dan penyakit ternak unggas untuk pembangunan sistem pakar.

#### **2. Metode Dokumentasi**

Sudarmayanti dan Hidayat (2011:86) menyatakan, “Dokumentasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengacu pada catatan tertulis yang isinya merupakan setiap pernyataan tertulis yang disusun oleh seseorang atau lembaga untuk keperluan pengujian.”

#### **3. Metode Wawancara**



Sudarmayanti dan Hidayat (2011:86) menyatakan, “Wawancara merupakan suatu cara untuk mengumpulkan data dengan cara mengajukan pertanyaan untuk mendapat jawaban yang benar”.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Agar terdapatnya suatu gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi 5 (lima) bab. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis mengemukakan garis besar mengenai Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menguraikan teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi yang akan dibangun. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian yang bersangkutan dengan Pemrograman Berorientasi Objek. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman Berbasis Web (Php) dan database MySQL yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

Pada bab ini penulis menguraikan gambaran umum dari Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Selatan seperti Sejarah, Visi dan Misi,



Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi (Tupoksi) serta hal lain yang berhubungan dengan Ternak.

## **BAB VI PEMBAHASAN**

Dalam bab ini penulis membahas mengenai prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan, alat bantu, hingga cara kerja aplikasi yang akan dibangun melalui diagram-diagram yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Pada BAB ini juga akan membahas tentang desain dan tampilan dari aplikasi yang telah dibangun.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bersangkutan dengan segala isi konten pada Laporan Akhir ini beserta dengan Aplikasi yang telah dibangun yang nantinya akan berguna untuk pengembangan lebih lanjut.