

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat seperti sekarang ini, baik di instansi pemerintah maupun perusahaan dituntut untuk dapat mengikuti serta mengetahui perkembangan informasi dalam segala bidang khususnya dalam bidang komputer. Teknologi informasi berbasis komputer mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas kinerja.[1]

Peternakan Damar Wulan merupakan salah satu usaha bisnis yang bergerak pada bidang peternakan khususnya pengumpulan susu sapi perah yang berlokasi di Jalan Sooko-Pudak RT 02 RW 02, Kabupaten Ponorogo. Proses dalam transaksi pada peternakan ini yaitu secara antarmuka peternak dengan *admin* atau penimbang susu. Dalam menjalankan usahanya Peternakan Damar Wulan ingin meningkatkan kualitas pengumpulan susu sapi yang maksimal kepada peternak susu sapi perah. Setiap perusahaan harus mengerti pentingnya strategi untuk dapat mempertahankan keunggulan kompetitifnya dengan meningkatkan kualitas yang diberikan. Hal ini dilakukan untuk memberikan kepuasan anggota peternakan agar dapat mudah meningkatkan kualitas pelayanan terhadap peternak sapi perah. Mempertahankan anggota peternakan bukanlah hal yang mudah, layanan yang sempurna bagian dari strategi Peternakan Damar Wulan untuk mengontrol terhadap mutu layanan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik perusahaan, ditemukan kendala diantaranya sistem peternakan yang masih menggunakan cara konvensional dan belum memanfaatkan teknologi modern yang membuat transaksi pengumpulan susu sapi perah yang belum maksimal, yaitu dalam melakukan transaksi susu, transaksi kebutuhan, pencatatan stok barang, yang masih secara manual menggunakan buku catatan, sehingga sering terjadinya kesalahan atau kehilangan data yang mengakibatkan proses lama. Oleh karena itu Peternakan Damar Wulan harus menghadirkan inovasi serta kenyamanan bagi anggota

peternakan dan calon anggota baru dengan menerapkan sistem peternakan yang moderen dan meningkatkan kualitas sistem transaksi pengepulan terhadap anggota peternakan agar dapat bersaing dengan kompetitor.

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka peneliti tertarik untuk merancang sistem informasi peternakan yang akan dikembangkan menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) yang dapat membantu dalam proses pencatatan dan penyimpanan data di Peternakan Damar Wulan. Pemilihan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) dapat membantu dalam merencanakan perangkat lunak serta membantu proses pembuatan dan perubahan sistem model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah “Bagaimana membangun sistem informasi peternakan pada CV. Damar Wulan”

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam rumusa masalah diatas, untuk pembahasa dalam hal ini peneliti membatasi ruang lingkup seperti berikut berikut :

1. Sistem informasi yang dirancang digunakan untuk pengelolaan transaksi kebutuhan, transaksi susu dan pengelolaan stok barang.
2. Perancangan sistem informasi dibangun berbasis *website*.
3. Sistem ini hanya dapat digunakan oleh Peternakan Damar Wulan.
4. Informasi yang dihasilkan beruka laporan.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk menganalisa, merancang dan mengimplementasi sistem informasi peternakan berbasis *website* pada CV Damar Wulan guna mempermudah dalam transaksi, pendataan stok barang dan mengelola data laporan.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi objek penelitian dan penulis sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan
  1. Sistem Informasi Peternakan diharapkan dapat membantu mengelola perusahaan dalam mendapatkan laporan transaksi susu, laporan transaksi kebutuhan dan laporan gaji.
  2. Sistem Informasi Peternakan diharapkan dapat memudahkan dalam mengelola data peternak.
2. Bagi Peternakan
  1. Sistem Informasi Peternakan diharapkan mempermudah peternak dalam mendapatkan laporan transaksi susu, laporan transaksi kebutuhan.
  2. Sistem Informasi Peternakan diharapkan memudahkan peternak dalam mendapatkan informasi dari perusahaan.
  3. Mempermudah peternak dalam mengontrol data laporan.
3. Bagi penulis
  1. Dapat menerapkan ilmu yang telah didapat selama kuliah, yaitu mampu menerapkan teori dan praktik dalam membuat *website* yang dibutuhkan bagi suatu lembaga.

### 1.6 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal, maka diperlukan suatu metode untuk mencapai tujuan dalam sebuah penelitian. Oleh karena itu peneliti menjelaskan metode yang digunakan dalam memperoleh data-data yang digunakan dalam penelitian ini.

#### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan dalam memperoleh informasi atau data yang diperlukan sebagai sumber dalam penulisan laporan ini, penulis menggunakan metode pengumpulan seperti:

1. Metode Pustaka yaitu metode mencari data referensi yang sesuai dengan kebutuhan skripsi melalui internet, buku-buku serta membaca skripsi yang memiliki keterkaitan dengan objek penelitian.
2. Metode Wawancara yaitu melakukan wawancara langsung terhadap pemilik Peternakan Damar Wulan untuk mendapatkan informasi dan data yang dibutuhkan untuk membuat sistem informasi peternakan.
3. Metode Pengamatan (*Observasi*) yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian untuk mengetahui informasi yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya

#### **1.6.2 Metode Analisis**

Dalam mencari kekurangan yang ada pada sistem lama sehingga dapat diperbaharui menggunakan sistem yang baru maka peneliti menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economic, Control/Security, Efficiency, dan Service*).

#### **1.6.3 Metode Perancangan**

Setelah melakukan metode analisis, maka peneliti merancang sistem dengan cara terstruktur, menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) yang digunakan untuk menjelaskan relasi antar table dan entitas untuk mendapatkan struktur table database, *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang digunakan untuk perancangan yang akan dibuat, serta *Flowchart* yang digunakan untuk menjelaskan proses sistem.

#### **1.6.4 Metode Implementasi**

Metode implementasi pada sistem ini diimplementasikan dalam bahasa pemrograman PHP yang menggunakan *software Sublime Text* dan MySQL sebagai database server dan XAMPP sebagai web server.

### 1.6.5 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang akan dibangun dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC).

### 1.6.6 Metode Testing

Metode testing dalam sistem yang akan dibangun dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode *black box testing* dan *white box testing*

### 1.7 Sistematika Penulisan

Pada bagian ini dituliskan urutan dan sistematika penulisan yang dilakukan. Berikut ringkasan mengenai isi dari masing-masing bab:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Didalam Bab ini terdiri dari pengantar pokok permasalahan yang diambil dan gambaran penelitian secara umum berupa latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini memberikan penjelasan tinjauan pustaka yang berisi tentang landasan teori secara singkat yang berhubungan dengan topik penelitian.

#### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menguraikan tentang analisis permasalahan, analisis data dengan menggunakan metode PIECES, perancangan sistem *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), diagram *Entity Relation Diagram* (ERD) dan struktur dari *database* sistem.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem yang sudah dibuat, meliputi pengujian sistem dan membahas kekurangan dan kelebihan sistem.

#### **BAB V PENUTUPAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran tentang sistem yang sudah di buat sebagai bahan pertimbangan perbaikan kinerja sistem untuk pengembangan sistem kedepannya