

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Asma Hill Farm bergerak dalam bidang peternakan yang sudah berdiri sejak tahun 2007 berada di Desa. Muktisari Ciamis Jawa barat, dengan memiliki populasi sebanyak 14.000 ayam petelur yang sudah siap produksi dan 5000 ayam petelur yang masih belum siap produksi, memiliki ayam jenis petelur dengan berbagai *Strain* terdapat Lohman, Manggis dan Superchick yang di pelihara untuk diambil telurnya.

Usaha peternakan ayam memiliki potensi yang cukup besar karena telur mempunyai gizi dengan nilai tinggi dan banyak berbagai usaha kuliner yang menggunakan telur sebagai bahan pokok. Pemeliharaan dan perawatan ayam seperti pemberian pakan, vaksin sampai obat-obatan membutuhkan perhatian lebih untuk meningkatkan produktivitas ayam petelur. Pemberian pakan ayam tidak boleh dilakukan secara sembarangan, karena setiap umur ayam memiliki takaran pakan yang berbeda-beda. Pemberian vaksin merupakan salah satu hal penting pada perawatan ayam, pemberian vaksin bertujuan untuk meningkatkan kekebalan tubuh ayam agar terhindar dari setiap serangan virus atau penyakit.

Berdasarkan wawancara dengan narasumber selaku pemilik usaha Asma Hill Farm Bapak Rizky Fauzi diperoleh keterangan bahwa proses penjualan telur diawali dengan pencatatan telur yang dihasilkan setiap harinya, dimulai dari pencatatan jumlah telur, jenis telur sampai harga telur sesuai jenis. Permasalahan yang didapatkan saat ini adalah dikarenakan tidak menerima penjualan telur satuan dan banyak pesanan setiap harinya pemilik sering mengalami kesalahan dalam perhitungan penjualan dan perhitungan persediaan telur yang tersedia, Permasalahan lainnya adalah sering terjadi kesalahan rekapitulasi penjualan dikarenakan masih dilakukan secara manual dan tidak

efisien terhadap waktu, sehingga sering terjadinya kehilangan data riwayat atau laporan penjualan.

Berdasarkan hasil pemaparan permasalahan diatas penulis akan membangun “Sistem Informasi Penjualan Telur di Asma Hill Farm” yang diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat untuk mengelola data penjualan secara dan lebih baik.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka permasalahan yang ditemukan pada Asma Hill farm adalah sebagai berikut :

1. Pemilik kesulitan dalam melakukan perhitungan penjualan maupun perhitungan persediaan telur yang tersedia.
2. Pemilik kesulitan dalam mengatasi kesalahan rekapitulasi penjualan yang masih belum efisien sehingga sering kali kehilangan laporan penjualan.

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Maksud penelitian ini yaitu membangun Sistem Informasi Penjualan Telur pada Asma Hill Farm. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pemilik dalam melakukan perhitungan penjualan dan persediaan.
2. Mempermudah Pemilik dalam rekapitulasi laporan penjualan.

## **1.4 Batasan Masalah**

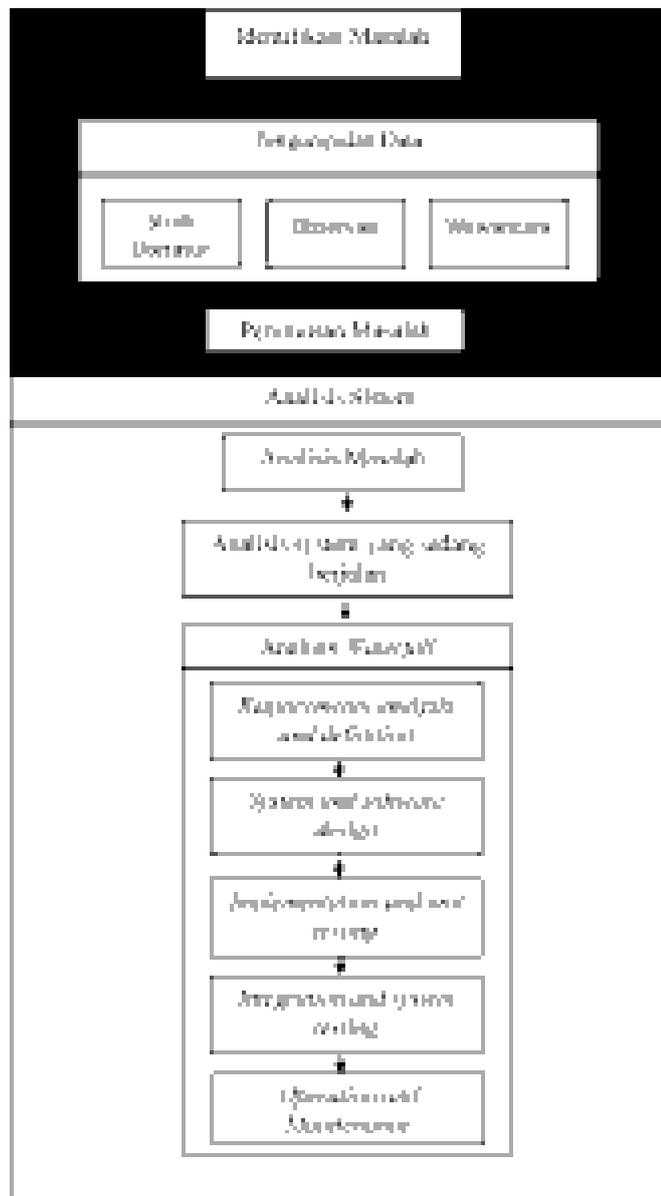
Adapun batasan masalah pada penelitian Sistem Informasi Penjualan Asma Hill Farm ini yang bertujuan untuk memperkecil cakupan penelitian agar lebih terarah dan mencapai tujuan yang telah ditentukan. Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Data yang digunakan merupakan data stok telur yang telah dihitung dari hasil produksi setiap hari pada Asma Hill Farm.
2. Data yang digunakan merupakan data pada bulan Februari 2023.
3. Satuan yang digunakan untuk penjualan adalah satuan per kilogram.

4. Sistem informasi penjualan ini berbasis web dan diakses melalui internet.
5. Sistem yang dibangun berbasis website menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Css dan menggunakan DBMS MySql.
6. Metode analisis sistem informasi penjualan yang digunakan adalah *Waterfall*.
7. Tools yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini diagram adalah Microsoft Office Visio untuk menggambarkan proses dalam prosedur yang terlibat, DFD (*data flow diagram*) untuk menggambarkan proses yang digunakan, dan ERD (*entity relationship diagram*) untuk menggambarkan struktur objek data.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian adalah suatu cara atau langkah-langkah sistematis yang bertujuan untuk mendapatkan ilmu pengetahuan. Dalam penelitian ini, pendekatan metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode untuk menggambarkan permasalahan yang dibahas dengan cara mengumpulkan data, menyusun, mengklasifikasi, menganalisa, serta menginterpretasikan. Berikut adalah alur penelitian yang dilakukan pada gambar



**Gambar 1. 1 Metodologi Penelitian**

### 1.5.1 Identifikasi masalah

Tahapan pertama dalam penelitian adalah mengidentifikasi masalah. Peneliti mengidentifikasi masalah yang ada di Asma Hill farm.

### 1.5.2 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Studi Lapangan

Studi ini dilakukan dengan mendatangi secara langsung tempat penelitian. Hal ini meliputi:

1. Observasi

Tahap ini peneliti melakukan observasi mengenai penelitian di Asma Hill Farm.

2. Wawancara

Tahap ini adalah mengumpulkan data berdasarkan pengajuan pertanyaan yang dilakukan kepada Pemilik Usaha sebagai dasar dalam pengambilan masalah yang terjadi di tempat penelitian.

- b) Studi Literatur

Tahap ini adalah studi pustaka yang berkaitan dengan penelitian, studi pustaka dilakukan dengan cara menelaah dokumen yang terkait dan studi literatur yang bersumber dari jurnal ilmiah.

### **1.5.3 Perumusan Masalah**

Tahapan selanjutnya adalah perumusan masalah. Peneliti merumuskan masalah yang didapatkan sesuai dengan sistem yang akan dibangun.

### **1.5.4 Analisis Perancangan Sistem**

- a. Analisis Masalah

Pada tahapan ini peneliti menganalisis masalah yang ada pada perusahaan berdasarkan hasil wawancara dan studi literatur.

- b. Analisis sistem yang berjalan

Pada tahapan ini peneliti melakukan analisis sistem yang sedang berjalan mengenai penjualan di Asma Hill Farm.

- c. Analisis Sistem Informasi

Pada tahapan analisis sistem informasi menggunakan metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan metode yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara terurut. Tahapan dalam metode *Waterfall* adalah sebagai berikut :

1. *Requirements analysis and definition*

Tahap ini merupakan tahapan pengumpulan kebutuhan termasuk dokumen dan *interface* untuk dilakukannya analisis kebutuhan perangkat lunak sehingga dapat dipahami kebutuhan user untuk menentukan solusi perangkat lunak yang akan digunakan sebagai proses komputerisasi sistem.

2. *System and software design*

Tahapan ini merupakan perancangan desain dan pembuatan program dengan UML (*Unified Modeling Language*) yang digunakan yaitu *Activity Diagram, Use Case Diagram, Sequence Diagram*.

3. *Implementation and unit testing*

Tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya.

4. *Integration and system testing*

Unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah system lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau belum memenuhi.

5. *Operation and Maintenance*

Pada tahapan ini biasanya atau tetapi jarang terjadi, merupakan tahapan yang paling panjang karena, sistem digunakan secara nyata. *Maintenance* merupakan pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan sebelumnya, untuk meningkatkan implementasi dari unit sistem, dan meningkatkan layanan sistem.

### **1.5.5 Perancangan Sistem**

Pada tahapan ini peneliti melakukan perancangan sistem informasi yang akan dibangun yang meliputi sebagai berikut:

1. Perancangan tabel relasi
2. Perancangan struktur tabel
3. Perancangan struktur menu
4. Perancangan antarmuka

### **1.5.6 Implementasi Sistem**

Pada tahapan ini peneliti mengimplementasikan berdasarkan hasil analisis sistem dan hasil perancangan pada tahap sebelumnya sehingga sistem yang akan dibangun dapat memenuhi kebutuhan pengguna sesuai dengan analisis yang sudah dilakukan. Pembangunan sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan penggunaan basis data menggunakan MySQL.

### **1.5.7 Pengujian Sistem**

Tahapan ini adalah tahapan pengujian sistem yang telah dibangun Pengujian ini dilakukan dengan pendekatan *blackbox*.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika laporan tugas akhir ini adalah:

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pembahasan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Pembahasan mengenai tinjauan umum tempat penelitian dan konsep dasar yang menyangkut pada kasus yang diangkat.

### **BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Menganalisis masalah dari perangkat lunak yang akan dibuat dan merupakan tahapan yang dilakukan dalam pembangunan secara garis besar, mulai dari tahap persiapan hingga tahap kesimpulan.

### **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat disertai juga dengan hasil pengujian dari perangkat lunak yang dibangun.

### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pembahasan mengenai kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir dan saran mengenai pengembangan aplikasi untuk masa yang akan mendatang.