

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Al-Hadi Farm adalah sebuah usaha dagang milik Bapak Samsul Hadi yang telah berpengalaman dalam transaksi jual beli hewan ternak kambing sejak tahun 2019 dan telah mempunyai pelanggan di wilayah karisidenan Pati mulai dari Jepara, Kudus, Pati, Rembang dan Grobogan. Al-Hadi Farm terletak di wilayah Jl. Juwana-Tayu, Kab. Pati Provinsi Jawa Tengah. Jenis-jenis kambing yang diperjual belikan bermaam-macam mulai dari Kambing Jawa, Texel, Merino, Australi dll.

Operasional adalah hal penting dalam peternakan karena terkait dengan biaya dan kategori kegiatan yang menopang keberlangsungan peternakan. Beberapa operasional dalam peternakan adalah Pakan, Kebersihan Kandang, Vaksinasi, Kesehatan Hewan, Pembelian. Sebelumnya Al-Hadi Farm tidak mendata secara rinci beberapa pengeluaran perawatan peternakan sehingga tidak diketahuinya jumlah biaya yang dikeluarkan dalam satu bulan. Juga transaksi pembelian yang menjadi pengeluaran biaya tidak dicatat.

Al-Hadi Farm memiliki stok kambing melalui proses pembelian dari peternak kampung dan desa lalu dikelola dengan beberapa karyawan dan diawasi beberapa aspek kebersihan dan pakan, selain itu karyawan diwajibkan melakukan kegiatan rutin yaitu membersihkan kandang, memberi pakan, dan memeriksa keadaan hewan kambing. Pemilik berusaha membuat standar yang baik agar hewan dan peternakan mampu mencetak laba. Selain itu biaya-biaya pengeluaran untuk menunjang kegiatan peternakan juga diperhatikan alhasil berdasarkan data penjualan setelah dikurangi biaya peternakan akan menghasilkan laba peternakan. Tetapi Al-hadi Farm belum memiliki sistem aplikasi untuk memusatkan kegiatan operasional mulai dari Pembelian, Penjualan, Pengeluaran dan Kegiatan rutin karyawan.

Karena perlunya manajemen yang lebih baik sehingga peternakan dapat tersistem baik keuangan maupun operasional maka diperlukan sistem yang akan mengatasi masalah tersebut.

Inilah langkah penulis untuk menciptakan sebuah sistem aplikasi pengelolaan hewan yang berbasis web dimana dapat memilih jenis sapi apa yang diinginkan, dengan kesehatannya pula yang selalu dicek dan dikontrol setiap beberapa hari sekali, oleh harganya pun berani bersaing lebih murah dengan yang lain dan disini hewan yang akan dibeli oleh si pembeli akan mendapatkan perawatan intensif. Dengan perawatan dan dirawat oleh ahlinya dan siap diantar tepat waktu sesuai permintaan kosumen atau pembeli.

Berdasarkan uraian diatas maka langkah penulis untuk membuat sebuah sistem aplikasi pengelolaan operasional peternakan yang berbasis web dimana owner akan mengetahui biaya, kegiatan maupun pembelian yang diinput oleh Admin mulai dari Pembelian, Pengeluaran Kas, Pemasukan Kas. Oleh karena itu penulis mengangkat laporan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Milik Bapak Syamsul Hadi Berbasis Web**”

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun suatu Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Milik Bapak Syamsul Hadi Berbasis Web yang dapat digunakan mempermudah pekerjaan.

## **1.3. Batasan Masalah**

1. Dalam pembuatan penelitian ini, perlu adanya batasan masalah agar lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan masalah. Permasalahan yang dibahas dibatasi pada :
2. Penjualan hewan sapi ini hanya di wilayah jawa tengah.
3. User pada sistem dibagi menjadi : Admin, Owner dan Karyawan. Dimana admin mengelola pendataan, karyawan mengelola transaksi dan owner mengelola laporan-laporan.

4. Pengelolaan dibagi menjadi beberapa kategori seperti : kegiatan, penjualan, pembelian dan pengeluaran.
5. **Pendataan** meliputi Input Data Kambing, Input Data Karyawan.
6. **Transaksi** meliputi Input Kegiatan Harian, Pembelian, Penjualan, Pengeluaran.
7. **Laporan** meliputi Laporan Pengeluaran, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Kegiatan.

#### **1.4. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu sistem informasi Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Hewan yang mampu :

1. Membangun sebuah aplikasi sistem rutin yang dapat membantu dalam pengelolaan operasional dan pembuatan laporan melalui sistem.
2. Memudahkan pihak Owner dalam melakukan melakukan perhitungan keuntungan / kerugian.
3. Memudahkan perincian kegiatan operasional harian pengelolaan kandang.

#### **1.5. Manfaat**

##### **Bagi Penulis**

Menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta pengalaman dalam menganalisa dan merancang sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Milik Bapak Syamsul Hadi Berbasis Web dan juga sebagai jembatan memasarkan program kepada UMKM lain di Pati.

##### **Bagi Akademis**

Secara akademis penelitian ini diharapkan akan memperkaya studi sistem informasi tentang bagaimana Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Berbasis Web.

#### **1.6. Metodologi Penelitian**

### **1.6.1. Metode Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data yang benar – benar akurat, relevan, valid (sahih) dan reliable maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara:

#### **a. Sumber Data Primer**

Adalah data yang diperoleh langsung dari objek penelitian baik melalui pengamatan maupun pencatatan terhadap obyek penelitian. Meliputi:

##### **i. Observasi**

Pengumpulan data produk, data pelanggan dan data jenis produk dan data pembelian pengamatan dan pencatatan terhadap peristiwa yang diselidiki pada objek penelitian secara langsung untuk keperluan pengumpulan data, misalnya mengamati proses transaksi penjualan, dan pencatatan data transaksi di Al-Hadi Farm Pati.

##### **ii. Wawancara**

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian salah satunya yaitu wawancara kepada pemilik usaha Al-Hadi Farm Pati.

#### **b. Sumber Data Sekunder**

Adalah data yang diambil secara tidak langsung dari objek penelitian. Data ini diperoleh dari buku-buku, dokumentasi, dan literature - literature. Meliputi:

##### **i. Studi Kepustakaan**

Pengumpulan data dari buku – buku yang sesuai dengan tema permasalahan. Salah satunya yaitu pengumpulan teori-teori mengenai perancangan untuk penyusunan laporan kerja praktek.

##### **ii. Studi Dokumentasi**

Pengumpulan data dari literatur-literatur dan dokumentasi dari internet, diktat, maupun sumber lain.

### 1.6.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode atau tahap-tahap dalam pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Milik Bapak Syamsul Hadi Berbasis Web adalah dengan menggunakan metode waterfall. Model ini merupakan model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software.

Menurut Sukanto dan Shalahuddin (2013), tahapan-tahapan dalam model waterfall antara lain :

#### a. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

#### b. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multistep yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.

#### c. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

#### d. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

#### e. Pendukung (support) atau pemeliharaan (maintenance)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan kita sudah dikirim ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan

dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru. Namun dikarenakan waktu yang diperlukan untuk pelaksanaan pemeliharaan secara *continue* dan terbatasnya waktu untuk menyelesaikan skripsi sehingga bisa di ikutsertakan dalam sidang skripsi, maka proses ini tidak di ikutsertakan.

### 1.6.3. Metode Perancangan Sistem

Pada tahap ini, perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Pemodelan ini meliputi :

#### 1) *Use Case Diagram*

*Use case diagram* menggambarkan apa yang akan dilakukan oleh sistem yang akan dibangun dan siapa yang berinteraksi dengan sistem. Tahap ini menggambarkan hubungan antara aktor dan sistem yang akan dibangun seperti admin dengan modul pengolahan data peminjaman.

#### 2) *Class Diagram*

*Class diagram* menunjukkan hubungan antar kelas dalam sistem yang sedang dibangun dan bagaimana mereka saling berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan. Tahap ini hubungan antar kelas yang berkolaborasi dalam sistem seperti kelas user yang berkolaborasi dengan kelas peminjaman.

#### 3) *Sequence Diagram*

*Sequence diagram* menjelaskan secara detail urutan proses yang dilakukan dalam sistem. Tahap ini seperti user login ke sistem.

#### 4) *Activity Diagram*

*Activity diagram* menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang. Tahap ini seperti entry data, edit data, dan hapus data.

#### 5) *Statechart Diagram*

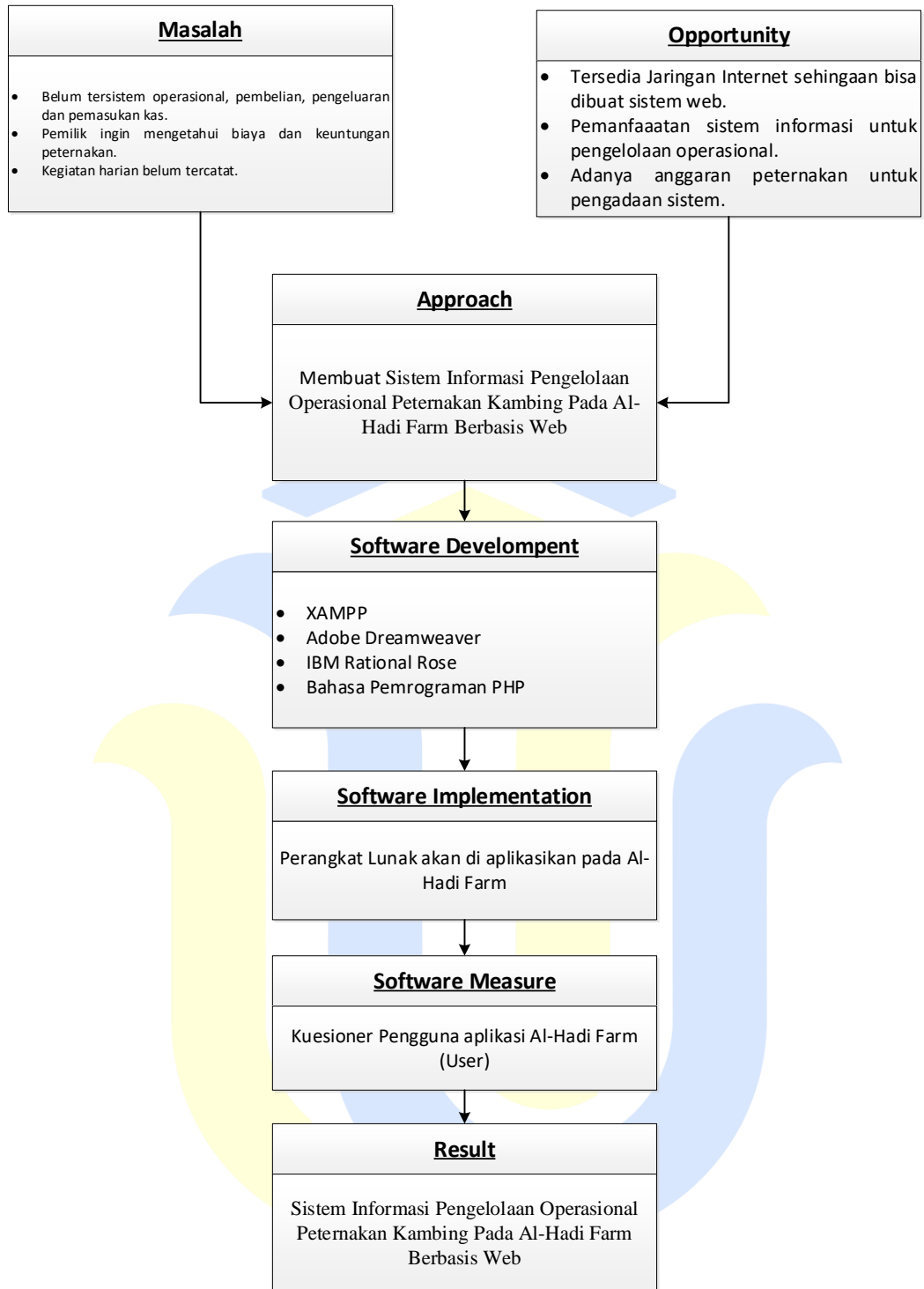
*Statechart diagram* menggambarkan transisi dan perubahan keadaan (dari satu *state* ke *state* lainnya) suatu obyek pada sistem sebagai akibat dari stimuli yang diterima. Pada umumnya *statechart diagram* menggambarkan kelas tertentu (satu

kelas dapat memiliki lebih dari satu *statechart diagram*). Tahap ini seperti saat mencetak data user harus menginput kata kunci dan menekan tombol tertentu.

### **1.7. Kerangka Pemikiran**

Berikut adalah gambar dari kerangka pemikiran yang akan diterapkan dalam pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Berbasis Web yang dapat dilihat pada Gambar 1.1.





Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran