



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Peternakan Tory merupakan peternakan yang bergerak di bidang industri sapi dan kambing, berlokasi di Jalan Mayor Jendral Satibi Darwis No. 5, keramasan Palembang, Sumatera Selatan. Kegiatan ternak dilakukan di berbagai lokasi kandang yang berbeda, masing-masing kandang diawasi seorang pengawas yang bertugas untuk pemantauan ternak dan kandang, semua informasi ternak dari setiap kandang dicatat secara manual sebagai laporan dari kegiatan ternak.

Proses pencatatan yang dilakukan oleh staf pengawasan ternak secara manual merupakan salah satu kegiatan utama yang dilakukan, pengawasan ternak dimulai dari kegiatan pengawasan langsung ke lokasi kandang dan hasil catatan informasi yang setiap harinya diperoleh dari setiap lokasi kandang. Informasi yang terkumpul kemudian diolah yang nantinya akan diperoleh informasi antara lain mengenai : kematian, penyakit, peningkatan berat badan, usia ternak dan jumlah konsumsi pakan. Perubahan metode dari pencatatan pada kertas ke bentuk digital bisa menjadi metode alternatif untuk memecahkan masalah yang terjadi.

Pengembangan sistem informasi sebagai sarana pencatatan laporan ternak secara digital dapat mengurangi tenaga yang dibutuhkan secara signifikan, mempercepat pengolahan informasi ternak dan mengurangi kesalahan pengolahan informasi. Perangkat lunak komputer dapat dijadikan alternatif untuk mengintegrasikan proses manajemen dan pengawasan pada peternakan Tory. Sebagai contoh, pencatatan data informasi ternak dapat dilakukan di dalam sebuah perangkat lunak sehingga lebih mempercepat proses pengolahan data.

Salah satu alternatif solusi dari permasalahan tersebut adalah perangkat lunak yang berupa perangkat lunak mobile. Perangkat lunak ini akan digunakan oleh staf pengawasan yang nantinya digunakan untuk menjadi bahan manajemen dan monitoring hewan ternak yang ada di peternakan Tory.



Pada perangkat lunak ini juga tersedia fitur input informasi ternak dari setiap kandang yang langsung terintegrasi dengan server sehingga akan mempercepat proses rekapitulasi data. Perangkat bergerak yang akan digunakan adalah jenis ponsel pintar dengan sistem operasi android, maka aplikasi manajemen pengawasan tersebut harus dirancang agar dapat dijalankan pada platform android.

Penjelasan diatas yang akan menjadi permasalahan dan juga menjadi latar belakang dibuatnya penelitian ini. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah aplikasi baru yang nantinya dapat membantu proses pemantauan, membagikan sasaran operasi sekaligus melaporkan hasil pemeriksaan dan tentunya diharapkan dapat mempercepat proses yang ditetapkan. Dengan pertimbangan diatas maka dibuat laporan tugas akhir berjudul **“Aplikasi Pengawasan Hewan Ternak Menggunakan QR Code (barcode) pada Peternakan Tory Berbasis Android dengan Metode Agile”**.

1.2. Rumusan Masalah

Pada laporan ini untuk memperjelas permasalahan yang akan diteliti, maka penulis akan mengidentifikasi permasalahan yang akan diteliti sebagai berikut :

1. Pengawasan yang dilakukan oleh staf kandang terhadap hewan ternak masih dilakukan secara manual.
2. Pelaporan hasil pemeriksaan ternak masih ditulis secara manual.
3. Kinerja petugas kandang masih kurang terpantau.

Berdasarkan masalah diatas dapat di tarik kesimpulan yaitu bagaimana cara membangun sebuah aplikasi yang mempermudah proses pengawasan hewan ternak dengan aplikasi digital agar kinerja lebih terpantau.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :



1. Merancang dan membuat suatu aplikasi pengawasan hewan ternak pada peternakan Tory Palembang.
2. Menerapkan *mobile* pengawasan hewan ternak sebagai otentifikasi dalam proses memasukan data ternak.
3. Menerapkan laporan hasil pemeriksaan dalam bentuk *mobile*.

1.4. Batasan Masalah

Untuk Menghindari agar pembahasan tidak menyimpang dari topik bahasan, maka penulis membatasi pembahasan masalah sistem yang akan dibangun yaitu :

1. Survei dilakukan di peternakan Tory yaitu lebih tertuju pada pengawasan kandang yang ada.
2. Survei membahas tentang pengawasan peningkatan hasil ternak yang dipantau dari setiap bulannya.
3. Pembangunan aplikasi meliputi pengimputan data kematian, penyakit, peningkatan berat badan, usia ternak dan jumlah konsumsi pakan.
4. Smartphone yang digunakan hanya menggunakan sistem operasi android dengan versi minimal android 2.2 (froyo).

1.5. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran yang jelas secara terperinci sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJUAN PUSTAKA



Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum instansi, metode yang digunakan, analisa sistem yang akan dikembangkan, dan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menguraikan hasil sistem aplikasi yang dibuat, rancangan antar muka, beserta pembahasan hasil dari permasalahan

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan berisi kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pih