

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PS (*Poultry Shop*) Bintang Unggas merupakan sebuah industri yang bergerak pada bidang produksi peternakan ayam, perdagangan pakan ternak, dan peralatan peternakan. Saat ini PS Bintang Unggas memiliki puluhan kandang ayam yang tersebar di wilayah Lamongan dan sekitarnya. Adapun total kapasitas produksi ayam *broiler* mencapai sekitar 10 ribu ton/tahun.

Selama ini PS Bintang Unggas belum menggunakan aplikasi pencatatan perkembangan ayam, sehingga peternak menghadapi beberapa masalah seperti jumlah pakan yang diberikan tidak sesuai dengan jumlah ayam per kandang dan bobot ayam, sering terjadi kesalahan dalam menentukan jumlah pakan dan terjadinya kecurangan seperti pencurian DOC, pakan ayam dan ayam siap panen yang dilakukan oleh petugas kandang karena jumlah kandang yang cukup banyak dan lokasinya yang jauh sehingga sulit untuk diawasi.

Pada saat proses pemanenan tingkat produksi daging yang dihasilkan oleh ayam sangat tinggi namun peternak tidak dapat melakukan perhitungan dengan cepat kapan harus memberi pakan tambahan dan menjual ayam yang memiliki bobot ideal untuk mencapai keuntungan yang optimal. Perhitungan keuntungan harus didukung dengan proses pencatatan yang tepat dan kinerja produksi yang maksimal, sehingga dapat dicapai keuntungan yang optimal.

Agar dapat dilakukan proses pencatatan yang benar, maka perlu dilakukan identifikasi terhadap ayam di kandang dengan cara melakukan pendataan jumlah ayam, berat rata-rata, kondisi ayam, kondisi kandang, dan pakan. Disamping itu

dengan adanya standar pakan yang telah ditentukan, maka peternak dapat mendeteksi pencurian pakan ayam yang dilakukan oleh petugas kandang karena jumlah pakan yang harus diberikan sudah ditentukan sesuai dengan bobot ayam. Dan jika standar pakan telah ditetapkan maka biaya-biaya pakan yang dikeluarkan pada suatu periode dapat diketahui secara otomatis.

Dengan aplikasi *mobile* proses pencatatan di kandang setiap harinya dapat dilakukan dengan baik karena akan langsung terkirim ke server. Hal ini lebih menguntungkan karena jika menggunakan kertas, maka akan beresiko rusak atau hilang sedangkan hasil pencatatan tersebut berlaku hingga akhir periode. Oleh karena itu penggunaan aplikasi *mobile* dibutuhkan untuk membantu proses pencatatan di peternakan tersebut.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, persoalan sistem produksi dapat diselesaikan dengan mudah melalui bantuan sistem informasi. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Budidaya Ayam *Broiler* Berbasis *Mobile*, pencatatan yang mudah dan tepat dapat menghasilkan informasi-informasi yang berguna untuk mengetahui tingkat kinerja produksi dan tingkat keuntungan pada peternakan tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Berangkat dari latar belakang permasalahan maka dirumuskanlah masalah dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi berbasis *mobile* yang dapat digunakan untuk proses identifikasi serta *monitoring* terhadap hal-hal yang dilakukan peternak.

2. Bagaimana membuat sistem informasi budidaya ayam yang dapat digunakan untuk *maintenance* standar pakan.
3. Bagaimana menentukan persentase performa ayam yang bertujuan untuk mengetahui tingkat produksi daging ayam per kandang.

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam pembuatan tugas akhir sistem informasi budidaya ayam broiler ini, ruang lingkup permasalahan akan dibatasi pada:

1. Sistem ini tidak mencakup proses penjualan dan pembelian pakan, obat, DOC dan lain-lain.
2. Aplikasi yang akan dibangun tidak menangani sistem inventori.
3. Aplikasi *mobile* tidak melakukan proses memelihara master, pencatatan doc masuk, pencatatan pemanenan dan menampilkan laporan.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java Micro Edition untuk pencatatan harian, PHP untuk *maintenance* data master dan menampilkan grafik, sedangkan database menggunakan MySQL.
5. Aplikasi *mobile* yang dibuat hanya berjalan pada *device* Java Micro Edition dengan CLDC 1.1/MIDP 2.0.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sistem informasi pencatatan perkembangan performa ayam dan *monitoring* kegiatan peternak berbasis *mobile*.

2. Menghasilkan sistem informasi budidaya ayam yang dapat digunakan untuk *maintenance* standar pakan.
3. Menghasilkan sistem perhitungan yang dapat mengetahui persentase tingkat performa ayam yang ditampilkan dalam bentuk grafik per kandang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan dari karya tulis tugas akhir yang membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi landasan teori yang digunakan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Landasan teori pada bab ini membahas tentang teori mengenai budidaya ayam *broiler*, teori manajemen peternakan ayam dan penanganan hasil usaha.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang proses bisnis budidaya ayam *broiler*, analisa sistem dan perancangan sistem seperti desain I/O, DFD, CDM dan PDM untuk menyelesaikan permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini membahas implementasi sistem, dilanjutkan dengan evaluasi kinerja sistem dengan membandingkan antara tujuan yang hendak dicapai dengan sistem yang telah lama diterapkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk memperbaiki piranti lunak karya tugas akhir ini, baik dalam prediksi, perencanaan, maupun realisasi.

