

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan sebuah informasi sangat penting dalam segala aspek dan bidang pada saat ini. Pentingnya sebuah informasi tersebut akibat dari kebutuhan manusia dalam memenuhi kebutuhannya yang memerlukan sebuah informasi yang cepat dan fleksibel. Dengan berbagai kelebihan dan kelemahan sebuah sistem informasi mampu mengatasi semua permasalahan akan sebuah informasi. Teknologi informasi dan perangkat lunak sebagai pendukung akan kebutuhan manusia yang semakin harisemakin bertambah.

Hasil sebuah usaha menentukan berkembangnya usaha tersebut. Tentunya dalam perolehan hasil,seringkali usaha berhenti atau mengalami kerugian, karena tidak adanya perhitungan yang matang akan usaha tersebut serta faktor-faktor yang berpengaruh dalam berkembangnya usaha terutama dalam pengolahan produktivitas ayam petelur. Dalam produktivitas ayam petelur ini nantinya dapat diketahui naik turunnya atau tingkatan hasil telur.

Melihat pentingnya sistem informasi produktivitas ayam petelur tersebut supaya mencapai hasil yang optimal pada waktu tertentu serta memberikan informasi terhadap user (petugas ppl dan pegawai lapangan) dan penerapannya dalam perangkat atau aplikasi yang di bangun merupakan hal penting yang menjadi pertimbangan. Oleh karena itu dipandang perlu untuk membuat sistem informasi perhitungan produktivitas ayam petelur yang berbasis dekstop.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang dapat diuraikan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

- Bagaimana membuat Sistem Informasi Produktivitas Ayam Petelur Berbasis Dekstop?
- Bagaimana menghasilkan sistem informasi yang dapat menjadikan bahan informasi kepada peternak untuk dijadikan bahan evaluasi?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari pembuatan Tugas Akhir sistem informasi produktivitas ayam petelur adalah sebagai berikut :

- Membuat sistem informasi produktivitas ayam petelur berbasis dekstop.
- Untuk memberikan kemudahan dalam mengelola hasil produktivitas ayam petelur.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah :

- Studi kasus penelitian Tugas Akhir ini terletak di Kandang (*farm*).
- Tugas Akhir ini tidak membahas Sistem Pendukung Keputusan.
- Tugas Akhir ini hanya aktifitas kegiatan di kandang.
- Tugas Akhir ini tidak membahas masalah pemeliharaan ayam petelur.
- Sistem ini hanya membahas tentang produktivitas ayam petelur.
- Sistem ini tidak membahas tentang hasil produksi.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Berikut ini adalah langkah-langkah penyelesaian yang digunakan dalam penelitian yang terdiri atas empat tahap sebagai berikut:

1.5.1 Tahap Identifikasi dan Penelitian Awal

Adapun tahap identifikasi dan penelitian awal dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Formulasi Masalah dan Penetapan Tujuan Penelitian

Dalam perumusan masalah ini dilakukan peninjauan awal, untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada. Identifikasi akan digunakan untuk merumuskan masalah dengan jelas dan menetapkan tujuan penelitian yang akan dicapai serta hipotesis awal yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan dihadapi.

b. Studi Pustaka

Pada saat ini dilakukan eksplorasi terhadap penelitian-penelitian yang telah ada sebelumnya yang dapat dijadikan referensi bagi penelitian yang akan dilakukan.

c. Studi Lapangan

Pada tahap ini dilakukan studi Lapangan dengan cara melakukan wawancara dengan pihak terkait yang berkompeten sehingga dapat diketahui bagaimana sistem dan kondisi yang ada saat ini, Selain itu, dengan terjun kelapangan.

d. Identifikasi Variabel Penelitian

Pada tahap ini dilakukan untuk menentukan variabel-variabel yang akan dianalisa dalam penelitian ini.

1.5.2 Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap ini pengumpulan data yang dilakukan berhubungan dengan obyek yang diteliti.

1.5.3 Tahap Pengolahan Data

Tahap ini merupakan tindak lanjut dari tahapan kedua. Setelah data yang diperoleh dari tahap sebelumnya terkumpul, maka selanjutnya dilakukan pengolahan data.

1.5.4 Tahap Analisa dan Kesimpulan

a. Analisa

Dalam tahap ini dilakukan analisa terhadap hasil-hasil yang didapat pada tahap sebelumnya. Hasil analisa tersebut nantinya diharapkan dapat memberikan suatu gambaran yang utuh dan menyeluruh mengenai sistem informasi produktivitas ayam petelur.

b. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini dilakukan penarikan kesimpulan dan saran dari seluruh tahap yang telah dilalui. Kesimpulan harus dapat mengungkapkan hal-hal pokok yang diperoleh dari intisari penelitian. Sedangkan saran ditunjukkan untuk memberikan petunjuk bagi pengembangan dan penelitian sejenis yang terkait yang mungkin akan dilakukan. Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dapat diajukan saran-saran kepada pihak-pihak yang berkepentingan untuk perbaikan kualitas di masa mendatang.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas akhir ini disusun dalam 5 bab, masing masing bab menguraikan permasalahan sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan

Pada bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan tinjauan kepustakaan dan teori-teori tentang dektop dan Sistem Informasi yang dibangun, forum diskusi.

BAB III. Analisa Sistem dan Desain Sistem

Bab ini menjabarkan tentang Deskripsi Sistem, Analisa Kebutuhan Data, dan Identifikasi Kebutuhan. Serta menjelaskan perilaku sistem yang digambarkan dengan UML dan meliputi Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram dengan menggunakan Ratio.

BAB IV. Implementasi Program

Membahas tentang perangkat keras (hardware) yang dibutuhkan dan perangkat lunak (software) yang meliputi bahasa pemrograman dan database yang digunakan.

BAB V. Penutup

Bab terakhir yang membahas kesimpulan Tugas akhir, kritik dan saran dari penulis.