

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Persaingan global dewasa ini telah menimbulkan kompetisi baru dan ketat antar perusahaan. Pada kondisi demikian setiap perusahaan yang ingin tetap bertahan dan tumbuh harus dapat menciptakan dan mempertahankan kualitas yang dimilikinya dengan terus-menerus meningkatkan daya saing perusahaan. Persaingan bisnis yang semakin tinggi menuntut perusahaan untuk terus meningkatkan kinerja berbagai elemen didalam organisasi/perusahaan. Salah satu cara yang kini semakin berkembang untuk mewujudkan kesuksesan tersebut dapat dilakukan dengan cara mengintegrasikan sistem informasi, dimana terjadi peningkatan efisiensi dari sistem informasi untuk menghasilkan manajemen yang lebih efisien dalam seluruh tatanan lini proses bisnis.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang komputerisasi semakin pesat. Terbukti dengan semakin banyaknya orang dari semua kalangan yang tidak memandang usia, menggunakan komputer sebagai alat untuk membantu mereka dalam berbagai aktifitas. Dari mulai pelajar, mahasiswa, instansi-instansi pemerintahan, perusahaan-perusahaan swasta, lembaga pendidikan dan lembaga sosial, juga perbankan. Meskipun mungkin dalam penerapannya masih banyak kekurangan, tapi semua itu sudah cukup menjadi bukti bahwa

perkembangan teknologi membawa pengaruh yang cukup besar didalam kehidupan kita saat ini.

Komputer sebagai salah satu alat bantu manusia yang memiliki keunggulan dalam hal kecepatan, keakuratan, dan efisiensi dalam sistem pengolahan data. Kemudahan-kemudahan itulah yang kemudian dijadikan alasan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh suatu perusahaan baik pemerintah maupun swasta. Pada perkembangannya desain sistem banyak didukung oleh penggunaan perangkat lunak dan teknologi baru (Hanif, 2007:38).

Sebagai salah satu peternakan yang bergerak dibidang produksi ayam pedaging (*broiler*) peternakan di Magelang dianjurkan untuk mengikuti perkembangan tersebut secara optimal, karena semakin lama permasalahan yang dihadapi akan semakin banyak, dimana permasalahan tersebut memerlukan penanganan secara khusus.

Permasalahan atau kendala yang dihadapi oleh peternakan Sumber Jaya Magelang diantaranya sistem informasi yang masih minim. Laporan yang dihasilkan juga sering tidak tepat waktu dan agak lambat karena masih ada bagian yang dikerjakan secara manual. Misalnya pada bagian gudang yang menangani proses sirkulasi pakan ayam, mulai dari proses keluar masuknya pakan dari gudang yang kemudian dikirim kembali ke kandang-kandang, penanganannya masih manual dan belum berbasis komputer sehingga bisa terjadi kesalahan dikarenakan ketidakteelitian.

Perkembangan teknologi komputerisasi yang berhubungan dengan manajemen akan membawa dampak dalam berbagai aspek. Untuk itu perlu adanya suatu sistem komputerisasi agar suatu informasi dalam hal pengelolaan, pengarsipan dan penyiapan laporan perlu diterapkan, dimana dengan usaha ini diharapkan dapat memberikan informasi tepat dan cepat sesuai dengan apa yang diinginkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalahnya adalah “ Bagaimana merancang aplikasi untuk sirkulasi pakan ternak ayam broiler pada peternakan Sumber Jaya Magelang?”.

1.3 Batasan Masalah

Dari urutan latar belakang masalah tersebut diatas, maka batasan masalah yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Data Penerimaan Pakan
2. Data Pengiriman Pakan
3. Data Kandang
4. Data Karyawan
5. Laporan Penerimaan Pakan
6. Laporan Pengeluaran Pakan

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi sirkulasi pakan ini yaitu:

1. Merancang Aplikasi untuk sirkulasi pakan ternak ayam broiler pada peternakan Sumber Jaya Magelang.
2. Memberikan solusi alternatif pada peternakan Sumber Jaya Magelang.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis:
 - a. Sebagai pedoman selama melakukan penelitian.
 - b. Menambah pengetahuan dan pengalaman serta keterampilan tersendiri dalam menganalisa dan memberikan solusi untuk sebuah permasalahan yang dihadapi.

2. Bagi Peternakan Sumber Jaya Magelang:

Memberikan kemudahan dalam sistem pengolahan data seperti informasi pengarsipan dan penyimpanan laporan-laporan.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini ada beberapa metode yang akan dipakai untuk mendapatkan informasi objektif, antara lain:

1. Pengumpulan data.
 - a. Wawancara : Wawancara kepada karyawan Peternakan Sumber Jaya Magelang untuk melengkapi data-data dalam pembuatan aplikasi.

- b. Observasi : Observasi dilakukan dengan cara mendatangi Peternakan Sumber Jaya Magelang untuk mengumpulkan informasi pada proses bisnis yang terjadi pada Peternakan Sumber Jaya Magelang.
- c. Studi Kepustakaan : Dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi. Pengumpulan informasi dilakukan dengan mencari referensi-referensi yang berkaitan dengan penelitian. Referensi dapat diperoleh dari buku-buku atau internet.

2. Analisis

Menganalisis data-data yang telah dikumpulkan dari Peternakan Sumber Jaya Magelang antara lain sebagai berikut:

- a. Menganalisis kelemahan (masalah-masalah) pada sistem lama dengan analisis SWOT.
- b. Menganalisa kebutuhan secara fungsional.
- c. Menganalisa kebutuhan secara non fungsional.
- d. Menganalisa kelayakan sistem.

3. Perancangan Sistem.

Setelah melakukan analisis terhadap sistem, maka perancangan dapat dilakukan sebagai berikut:

- a. Perancangan proses.

Menggunakan pemodelan fisik (*physical model*) dengan membuat flowchart sistem dan flowchart program dan pemodelan logik (*logical model*) dengan membuat diagram konteks, diagram

berjenjang proses, diagram aliran data (DFD) level 0, level 1 dan seterusnya.

b. Perancangan basis data.

Menggunakan teknik normalisasi untuk menghasilkan table-table dalam basis data.

c. Perancangan *interface* / antarmuka

Dalam pembuatan aplikasi sirkulasi pakan ayam pada Peternakan Sumber Jaya Magelang ini tampilan antarmuka akan dibuat senyaman mungkin dan semudah mungkin untuk dipahami oleh pengguna.

4. Implementasi.

a. Uji coba sistem dan program.

Dalam uji coba program maka dilakukan pengujian kesalahan sintaks dan kesalahan logika. Kemudian dilakukan uji coba terhadap sistem dengan cara *black box testing* dan *white box testing*.

b. Manual program.

Membuat buku panduan (*manual book*) untuk aplikasi sirkulasi pakan pada Peternakan Sumber Jaya Magelang atau menyertakan fasilitas tambahan seperti menu *help* sehingga karyawan bisa memahami dan menggunakan aplikasi dengan mudah.

c. Pemeliharaan sistem.

Menguraikan tentang tata cara memelihara aplikasi sirkulasi pakan pada Peternakan Sumber Jaya Magelang (*software*) dan memelihara perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi tersebut serta memelihara data-data yang sudah tersimpan dalam basis data.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan ini disusun secara sistematis dalam 5 Bab yang masing-masing bab dibagi atas sub bab, secara garis besar sistematika penulisan tersusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori-teori yang mendasari pembuatan skripsi.

BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang gambaran umum Peternakan Sumber Jaya Magelang dan analisis dari sistem yang telah ada, analisis yang digunakan meliputi : analisis kebutuhan sistem, analisis Swot, kelemahan sistem dan kelayakan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan program aplikasi dari sistem informasi yang dibuat dan penjelasan penggunaan program aplikasi yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan skripsi yang dibuat dan saran dari keseluruhan rancangan yang penulis lakukan.

