

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi dapat mempermudah suatu perusahaan dalam membentuk manajemen yang baik dan pengambilan keputusan yang tepat bagi pihak yang berkepentingan. Pemakaian sistem informasi berbasis komputer akan mempercepat pemrosesan data yang ada serta memperkecil kemungkinan kesalahan perhitungan. Sistem informasi sangat berperan dalam mendukung kelancaran kegiatan operasional perusahaan untuk mempermudah pengelolaan data. Dengan adanya sistem informasi, maka pengendalian informasi yang dimiliki oleh perusahaan dapat dikontrol dan tersusun secara sistematis.

Sahabat Ternak merupakan suatu perusahaan dagang yang bergerak di bidang pembelian dan penjualan telur ayam. Dalam menjalankan aktifitas usahanya, Sahabat Ternak saat ini masih menggunakan sistem manual, yaitu pencatatan menggunakan buku, baik transaksi pembelian, penjualan, persediaan maupun pengelolaan ayam. Adapun beberapa kendala yang dihadapi sistem tersebut yaitu dibutuhkan banyak waktu untuk menghasilkan laporan, pengecekan berulang karena adanya duplikasi saat mencatat data transaksi seperti pencatatan transaksi penjualan, proses pengecekan persediaan yang membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga pemilik tidak tahu kapan harus memesan barang. Oleh karena itu diusulkan suatu sistem informasi berbasis komputerisasi untuk mempermudah pengelolaan data pembelian, penjualan, persediaan maupun pengelolaan ayam sehingga mempermudah aktifitas operasional Sahabat Ternak.

Berdasarkan uraian di atas maka diusulkan untuk melakukan penulisan tugas akhir dengan memilih judul **“Pengembangan Sistem Informasi Perternakan pada Sahabat Ternak”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang disebutkan, maka rumusan masalah yang akan dikaji yaitu :

1. Pengelolaan bisnis yang tidak efektif karena butuh banyak waktu untuk membuat laporan.
2. Pengecekan berulang karena adanya duplikasi saat mencatat data transaksi seperti pencatatan transaksi penjualan.
3. Diperlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengecekan persediaan barang sehingga pemilik tidak tahu kapan harus memesan barang.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pembahasan dari penulisan tugas akhir pada Sahabat Ternak adalah sebagai berikut :

1. *Input* terdiri dari data barang (barang toko : obat-obatan ternak, pakan ikan, dan lain-lain) dan (barang ternak : pakan, vitamin,vaksin, telur, dan lain-lain), data ternak, data barak, data persetujuan pembelian, data produksi telur,data pemakaian(pakan, vitamin, vaksin, telur dan lain-lain), data permintaan, data mutasi, data hutang, data piutang, data kenaikan harga jual, informasi pelunasan piutang, data supplier, faktur pembelian, data pelanggan, order penjualan barang, order penjualan ayam afkir.
2. Proses terdiri dari proses pembelian tunai atau kredit, proses penjualan tunai atau kredit, proses pengelolaan ayam, proses penjualan ayam afkir dan proses pembuatan laporan.
3. *Output* terdiri dari laporan pembelian, laporan bibit ayam, laporan penjualan ayam afkir, laporan persediaan, laporan pengelolaan ternak, laporan pendapatan, laporan perencanaan kebutuhan ternak,laporan penjualan barang, faktur penjualan, faktur penjualan ayam afkir, order pembelian.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penulisan tugas ini adalah untuk mengembangkan suatu sistem informasi perternakan yang diharapkan mampu untuk menyelesaikan permasalahan yang muncul pada sistem berjalan yang diterapkan pada Sahabat Ternak.

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan tugas akhir yaitu :

- a. Proses pembuatan atau penyajian laporan lebih cepat dihasilkan.
- b. Pengelolaan data lebih terkontrol dan meminimalisir kesalahan.
- c. Proses perhitungan persediaan menjadi lebih cepat dan akurat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah *System Development Life Cycle* (SDLC). Tujuannya adalah untuk membantu penulis dalam menganalisis dan merancang sistem informasi peternakan pada Sahabat Ternak.

Langkah - langkah yang dilakukan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi masalah, Peluang dan Tujuan

Proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah :

- a. Merumuskan masalah yang dihadapi pada sistem yang sedang berjalan pada Sahabat Ternak.
- b. Merumuskan peluang yang dapat diterapkan dalam sistem usulan.
- c. Mendefinisikan tujuan yang ingin dicapai.

2. Menentukan Syarat – Syarat Informasi

Proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah :

- a. Mendeskripsikan tugas dan tanggung jawab dari setiap karyawan Sahabat Ternak
- b. Mengumpulkan dan menganalisis dokumen – dokumen masukan dan keluaran yang digunakan dalam sistem berjalan.
- c. Merancang DFD (*Data Flow Diagram*) pada sistem berjalan.

3. Menganalisis Kebutuhan Sistem

Proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah menganalisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional (PIECES).

4. Merancang Sistem yang Diusulkan

Proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah :

- a. Merancang DFD (*Data Flow Diagram*) sistem usulan untuk menyelesaikan permasalahan masalah yang timbul dalam sistem berjalan.
- b. Membuat kamus data dan normalisasi.
- c. Merancang *database* sistem usulan menggunakan Microsoft SQL Server Management Studio 2012.

- d. Merancang *User Interface* dari masukan sistem usulan menggunakan Microsoft Visual Studio 2013.
 - e. Merancang keluaran(output) sebagai laporan menggunakan Crystal Report
5. Mengembangkan dan Mendokumentasikan Perangkat Lunak

Pada tahap ini analisis dan hasil rancangan direalisasikan ke dalam aplikasi perangkat lunak yang dapat menerima input, melakukan proses, dan menghasilkan output dalam bentuk laporan dan dapat disimpan ke dalam *database* dan juga melakukan pendokumentasian perangkat lunak. Aplikasi dikembangkan menggunakan Microsoft Visual Studio 2013 yang menggunakan bahasa pemrograman visual basic.

