BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi komputer sekarang ini berkembang dengan sangat cepat. Selain digunakan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), komputer juga banyak digunakan dalam bidang pendidikan, bidang sosial, bidang bisnis dan sebagainya. Sekarang ini komputer juga tidak hanya digunakan untuk menghitung dan mengetik saja, tapi sudah digunakan untuk membantu pekerjaan agar terkomputerisasi.

Dalam Perkembangan Sistem Informasi berbasis komputer pada saat ini sudah menjadi tuntutan utama pada setiap perusahaan dalam skala besar maupun kecil sebagai sistem pengolahan data. Informasi menjadi bagian terpenting pada setiap pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Informasi yang tepat, akurat dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan perusahaan tersebut.

Hm. Joglo adalah badan usaha yang bergerak di dalam bidang perikanan kuhususnya di dalam budidaya perikanan pada jaring terapung di cirata cianjur. Pada saat ini, Hm. Joglo tidak begitu aktif dalam memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan bisnisnya. Semua kegiatan bisnis masih bersifat manual. Dengan mekanisme pengelolaan yang sudah ada dan sedang berjalan di Hm. Joglo, saat ini masih bersifat manual. Sistem pengelolaan yang bersifat manual seperti pencatatan pembelian pakan, pencatatan hasil panen, pencatatan pembelian bibit ikan masih menggunakan pencatatan menggunakan

buku tersebut dirasa kurang efektif karena banyak sekali kekurangnnya. Dengan kata lain segala bentuk proses dilakukan secara manual. Selama ini pengelolaan secara manual belum dapat mempercepat dan memperoleh keuntungan yang maksimal, dikarenakan masih banyak proses bisnis yang harus dilakukan dengan waktu yang lama, penyimpana data yang tidak tersimpan dengan baik serta pengelolaan manajemen pun tidak efisien.

Hasil wawancara juga menyatakan bahwa pemilik tambak membutuhkan suatu sistem yang mengintegrasikan antara stok pakan, hasil panen, pengadaan barang dan pengelolaannya guna mencari sesuatu yang fleksibel, serba mudah, memuaskan serta mengejar efisiensi disegala aspek. Oleh sebab itu, maka diperlukan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan tersebut, salah satunya yaitu :

"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TAMBAK IKAN PADA HM. JOGLO CIANJUR"

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pengidentifikasi dan rumusan masalah merupakan proses yang boleh dikatakan paling penting karena menentukan ada dan tidak nya permasalahan pada saat penelitian pada HM. Joglo, berikut merupakan identifikasi dan rumusan masalah:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah mengenai sistem informasi pengelolaan data di Tambak ikan jaring terapung Hm.Joglo, adalah sebagai berikut:

1. Kekurangan dari sistem yang sedang berjalan yaitu masih menggunakan sistem yang manual maka data-data perusahaan sering hilang.
2. Penyajian informasi mengenai pembelian pakan, penjualan ikan dan pengadaan barang maupun pengeloaan lainnya masi dilakuakan secara manual, yaitu dengan melihat langsung pada catatan buku.
3. Bagian pengelola masih menggunakan cara manual dalam melakukan pencatatan data informasi dalam proses pencatatan pembelian, pencatatan hasil panen, dan pencatatan pengadaan barang.
4. Proses pembuatan laporan masih dilakuan secara manual sehingga laporan yang di hasilkan kurang akurat dan membutuhkan waktu yang lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah di identifikasi terhadap masalah diatas, maka penulis dapat menyimpulkan mengenai masalah-masalah yang terjadi pada perusahaan HM. Joglo adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Pengelolaan yang sedang berjalan pada Perusahaan Hm. Joglo.
2. Bagaimana merancang aplikasi pengelolaan tambak ikan pada perusahaan HM. Joglo.
3. Bagaimana pengujian aplikasi pengelolaan tambak ikan pada perusahaan HM. Joglo.
4. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi pengelolaan tambak ikan pada perusahaan HM. Joglo.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Pada penelitian ini mempunyai maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan permasalahan di atas maka maksud dari dilakukannya penelitian adalah untuk membangaun sebuah aplikasi pengelolaa data tambak ikan pada HM. Joglo berbasis *client-server*

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi penyusun dalam melakukan pemetaan terhadap kondisi yang berjalan dengan menetapkan sistem yang baru untuk mengatasi permasalahan yang ada dengan menetapkan tujuan sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi yang sedang berjalan pada pengelolaan tambak ikan di HM. Joglo Cirata Cianjur.
2. Untuk merancang sebuah aplikasi pengelolaan data tambak ikan pada HM. Joglo berbasis *Client-server*.
3. Untuk mengimplementasikan suatu aplikasi pengelolaan data tambak ikan pada HM. Joglo berbasis *Client-server*.
4. Untuk menguji program aplikasi pengelolaan data tambak ikan pada HM. Joglo berbasis *Client-server*.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini diantaranya adalah :

1.4.1. Kegunaan Praktis

a. Bagi Pemilik

Dalam melakukan penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan tentang pemecahan masalah, motivasi dalam membangun suatu sistem yang lebih baik lagi demi terciptanya kemajuan dan kemudahan dalam pengelolaan budidaya ikan pada jarring terapung, sehingga bisa mendukung kegiatan dan target dari pihak perusahaan.

b. Bagi pengguna sistem

Dengan adanya aplikasi pengelolaan tambak ikan ini diharapkan proses bisnis, proses penyimpanan data penting, dan penyampaian informasi ke pemilik menjadi semakin mudah dan fleksibel.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi dunia ilmu pengetahuan

Penelitian diharapkan berguna bagi bidang keilmuan yang sedang digeluti yaitu Sistem Informasi. Diharapkan temuan-temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pembelajaran untuk suatu proses penelitian keilmuan. Dan dapat menambah pengetahuan nyata dilapangan, sehingga dapat mensosialisasikan didalam proses pembelajaran dilingkungan akademis itu sendiri.

b. Bagi peneliti lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

c. Bagi Penulis

Untuk menambah wawasan baik teori maupun praktek di bidang pengelolaan tambak ikan pada jaring terapung dan juga sistem informasi berbasis *client-server* yang berguna untuk mendukung proses kegiatan bisnis pada bidang budidaya tambak ikan pada jaring terapung. Sehingga target dari pihak perusahaan yang terkait bisa tercapai sesuai dengan apa yang diharapkan. Juga menjadi media pembelajaran penulis dalam belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada di perusahaan, khususnya di pengelolaan budidaya ikan di Hm. Joglo.

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah sesuai dengan tujuan penelitian, mudah dalam pengumpulan dan pengolahan data, analisa serta menarik kesimpulan, maka diperlukan suatu pembatasan dari masalah-masalah, adapun batasan masalahnya adalah :

1. Data yang di olah adalah data penjualan ikan, data pembelian pakan, dan data pengadaan barang.

2. Informasi yang di hasilkan adalah laporan data penjualan ikan, laporan data pembelian pakan, dan laporan data pengadaan barang.
3. Metode analisis perangkat lunak yang dipakai adalah metode analisis terstruktur, dimana model proses yang digunakannya adalah DFD *(Data Flow Diagram)*, ERD *(Entity Relational Diagram)* dan flow map.
4. Sofware yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah EMBARCADERO RAD STUDIO DELPHI 2010 dan MYSQL untuk database.
5. Sistem operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows XP/Windows 7*.
6. Aplikasi ini berbasis *client-server*.
7. User adalah pengelola, admin dan pemilik tambak ikan HM. Joglo yang memiliki tugas serta hak akses yang berbeda.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Hm. Joglo yang alamatnya di Jl.didiprawira kusumah kp.joglo No 83 Kabupaten Cianjur. Adapun jadwal penelitian akan dilaksanakan mulai Bulan Februari - Juni 2012. Untuk Jadwal dan jenis kegiatan adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Kegiatan		Tahun 2012																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Surpey Tempat																				
2.	Pengumpulan data																				
3.	*Membangun Prototyping*																				
4.	Pengkodean Sistem																				
5.	Pengujian Sistem																				
6.	Evaluasi Sistem																				
7.	Implementasi Sistem																				