

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Saat ini peranan sistem informasi dalam suatu organisasi tidak dapat diragukan lagi. Dukungannya dapat membuat sebuah perusahaan memiliki keunggulan kompetitif dan efisien. Perkembangan teknologi informasi dewasa ini banyak membawa perubahan dalam perkembangan bidang usaha. Operasional bisnis menjadi semakin mudah, cepat dan dapat mengurangi tingkat kesalahan yang disebabkan oleh faktor manusia (*human error*). Salah satu bidang yang terkait erat dengan pemanfaatan teknologi informasi ini adalah bidang sistem informasi akuntansi.

Penggunaan komputer untuk mengolah data akuntansi sebagai sebuah alat bantu saat ini menjadi suatu kebutuhan tersendiri. Selain perubahan yang disebabkan oleh teknologi, perusahaan-perusahaan menjawab lingkungan persaingan bisnis yang meningkat dengan cara memeriksa kembali setiap kegiatan internal, dalam upaya untuk mendapatkan tambahan nilai (*value added*) dengan biaya minimal. Saat ini penggunaan akuntansi berbasis komputer sudah tidak bisa dianggap sebagai instrument pelengkap, tapi lebih sebagai sebuah keharusan atau kebutuhan, bahkan penerapan sistem informasi akuntansi bahkan sampai pada usaha kecil maupun mikro.

Pada budidaya perikanan sistem informasi akuntansi merupakan salah satu komponen yang penting. Sistem informasi akuntansi ini juga digunakan untuk

menentukan harga pokok produksi dengan sangat mudah, karena semua pengeluaran tercatat dengan baik dan tersimpan didalam sistem, sehingga informasi yang tercatat saat ini dapat digunakan sesuai dengan keperluannya. Informasi yang tercatat dengan baik, sangat mendukung penentuan harga untuk penjualan atau pun pembelian. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis berkeinginan untuk mengangkat topik tersebut dengan judul **“Analisis Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok”**.

I.2 Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah merupakan munculnya permasalahan-permasalahan yang terjadi pada latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya. Suatu topik permasalahan perlu dirumuskan untuk menemukan solusi dari permasalahan yang ada dengan tujuan agar permasalahan menjadi jelas dan tidak menimbulkan pengertian yang berbeda-beda. Identifikasi Masalah Berdasarkan latar belakang topik permasalahan diatas adalah sebagai berikut:

1. Sulitnya melakukan penyusunan data yang dituliskan secara manual pada buku besar serta tidak dapat di lakukan perubahan yang dinamis pada data yang sudah di tuliskan.
2. Pengolahan data transaksi pembelian masih dilakukan secara manual, dimana data-data disimpan dalam bentuk buku catatan transaksi dan dibantu dengan aplikasi *spreadsheet* (*Microsoft Excel*).

3. Laporan pembelian yang dikerjakan secara manual sering kurang akurat dan membutuhkan waktu yang cukup lama.
4. Sering mengalami kesulitan untuk mengetahui dengan pasti kondisi usaha budidaya akibat pengolahan laporan tidak akurat.
5. Kurang amannya penyimpanan data, resiko kehilangan berkas atau dokumen akibat sistem yang belum tersimpan rapi.
6. Pada saat ini sudah banyak program aplikasi akuntansi siap pakai yang beredar di pasaran yang dapat di implementasikan kedalam usaha budidaya, namun terkadang memiliki sifat-sifat khusus yang tidak sesuai dengan kondisi usaha, walaupun ada harga nya sangat mahal.

I.2.2 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah disebutkan diatas, maka perumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi akuntansi yang akan dirancang, untuk menentukan harga pokok produksi pada budidaya Ikan Nila Bangkok?
2. Bagaimana mengurangi biaya dan menghindari kerugian dalam menentukan harga pokok produksi hasil panen pada ikan Nila dengan Sistem Informasi Akuntansi?
3. Bagaimana membangun sistem informasi Akuntansi sehingga pencatatan dan input data dapat dilakukan dengan mudah dan tersusun dan memiliki

tingkat ketelitian, keamanan data yang lebih tinggi dari sistem yang ada sebelumnya?

I.2.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membuat penelitian ini lebih memfokuskan hanya pada pembahasan, sehingga arah dari penelitian ini tidak keluar dari judul. Adapun batasan masalah yang penulis gunakan dalam Analisis Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok adalah:

1. Biaya produksi budidaya Ikan Nila yang dibahas adalah budidaya ikan Nila Bangkok dan turunannya seperti ikan Nila Gift, Ikan Nila gesit.
2. Aplikasi menggunakan Visual basic.net
3. Aplikasi Sistem informasi ini menggunakan Database Sql Server.
4. Sistem Informasi ini akan memiliki halaman admin dengan otorisasi administrator untuk penambahan data maupun update data.
5. Input data merupakan data pembelian dan pengeluaran yang berhubungan dengan produksi dan pembesaran budidaya Ikan Nila.
6. Output berupa laporan neraca pembelian dan pengeluaran.

I.3 Tujuan dan Manfaat

I.3.1 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Analisis Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila

Bangkok. Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam membangun Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok ini yaitu :

1. Membangun aplikasi akuntansi berbasis komputer.
2. Memudahkan penentuan harga pokok produksi pada budidaya Ikan Nila Bangkok dengan sistem Informasi Akuntansi.

I.3.2 Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok ini diharapkan memberikan manfaat, baik bagi penulis maupun manfaat yang akan didapat oleh pengguna. Manfaat tersebut adalah :

1. Aplikasi ini juga diharapkan dapat mengurangi pengeluaran pengeluaran yang dianggap tidak perlu.
2. Menghindari kerugian dalam menentukan harga pokok produksi dan harga jual produk.

I.4 Metodologi Penelitian

Untuk membangun Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok ini maka tahap penelitian yang dilakukan dibagi menjadi beberapa tahap yaitu:

I.4.1 Tahap pengumpulan data dengan cara :

1. Studi kepustakaan.

Studi kepustakaan yaitu studi data yang dilakukan melalui penelusuran literatur atau buku-buku referensi pendukung sebagai landasan berfikir atau teori dan dari data-data statistik yang di dapat sebagai input sistem.

2. Observasi.

Yaitu studi yang dilakukan dengan terjun langsung ke lokasi kolam ikan Nila, serta lingkungannya untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

3. Wawancara.

Yaitu mengajukan pertanyaan kepada pihak-pihak terkait guna mendapatkan informasi terhadap fokus masalah yang dihadapi. Pertanyaan diajukan kepada petani pembudidaya Ikan Nila meliputi:

1. Luas kolam yang digunakan untuk pembesaran
2. Banyak pakan yang diberikan setiap harinya
3. Lama masa pembesaran tersebut hingga masa panen
4. Hal-hal yang menjadi penghambat produksi
5. Cara mengambil keputusan dalam menentukan harga produksi dan harga penjualan produk.

I.4.2 Prosedur Penelitian

Dalam menyelesaikan penelitian mengenai Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok, metode perangkat lunak yang digunakan meliputi beberapa proses seperti di bawah ini.

1. Target Penelitian

Membangun Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok.

2. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan terhadap kebutuhan fungsional (*function*), kebutuhan peralatan keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan kebutuhan Sumber daya manusia (*brainware*). Hasil dari analisis kebutuhan digunakan sebagai acuan dalam menyusun spesifikasi yang diperlukan dalam membuat aplikasi tersebut sehingga berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Kemudian dirancang berdasarkan kriteria tersebut dan akhirnya diimplementasikan menjadi suatu pengujian dalam pembuatannya. Analisis kebutuhan dibedakan menurut penggunaannya yaitu:

A. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan jenis kebutuhan yang berisi proses apa saja yang nantinya dapat dilakukan oleh sistem, serta berisi informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem.

1. Aplikasi sistem Informasi Akuntansi menampilkan menu input data : Input data harga pembelian.
2. Aplikasi sistem Informasi Akuntansi dapat melakukan penyimpanan transaksi.
3. Menampilkan menu bantuan atau program manual.
4. Output aplikasi berupa informasi laporan keseluruhan dan perkembangan perbulan.

B. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.

Kebutuhan minimal dari perangkat keras berupa spesifikasi perangkat keras yang harus disediakan agar dalam pembuatan Sistem Informasi Akuntansi untuk Menentukan Biaya Produksi Hasil Panen Ikan Nila Bangkok ini dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan minimal Perangkat keras tersebut diantaranya yaitu :

1. CPU
2. Monitor
3. Keyboard
4. Mouse
5. Ram 512 Mb
6. VGA PCI card dan AGP
7. Kabel Data

C. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Microsoft Office 2007
3. Notepad ++
4. Microsoft Visual Basic.Net
5. Gimp image editor (editor gambar open source berbasis linux)
6. Adobe photoshop

D. Sumber Daya Manusia atau Pemakai (Brainware)

1. Administrator atau orang yang akan menambahkan data pengeluaran.
2. Pengguna adalah orang yang mengerti cara mengoperasikan Komputer untuk mengakses aplikasi VB.net.

3. Perbandingan sistem yang lama dengan sistem yang akan dirancang

Pada sistem yang berjalan yang ada sebelumnya, pencatatan pengeluaran masih menggunakan manual dalam buku besar, sehingga pada saat menentukan harga produksi pada Ikan Nila Bangkok, sangat sulit dilakukan apalagi terdapat kesalahan manusia (*human error*) sehingga biaya produksi hanya ditentukan dengan perkiraan yang tidak mengacu kepada prinsip bisnis yang dapat menyebabkan kerugian.

Sedangkan sistem informasi Akuntansi yang dirancang akan mempermudah pengguna dalam melakukan pencatatan atau memperoleh

informasi tentang pengeluaran dan melakukan analisa, sehingga untuk mengambil keputusan dalam penentuan harga pokok produksi pada budidaya ikan Nila bangkok menjadi lebih mudah.

4. Pengujian / Uji Coba sistem yang sudah dibuat

Sistem yang akan dibangun, akan dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah pemrograman telah dibuat, berjalan secara benar sehingga bisa menghasilkan fungsi-fungsi yang dibutuhkan sesuai yang dikehendaki. Pengujian juga dimaksudkan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat agar bisa dimaksimalkan semaksimal mungkin.

Dalam hal ini penulis melakukan beberapa pengujian baik pada perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*) maupun sistem yang baru. Pengujian perangkat lunak (*software*) bertujuan agar aplikasi yang di buat sesuai dengan *hardware* yang akan digunakan. Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan versi *software* yang digunakan agar tidak memerlukan waktu yang lama dalam menjalankan aplikasi. Setelah melalui tahapan perancangan sistem maka pada tahap implementasi dilakukan pembangunan sistem informasi Akuntansi untuk menghasilkan aplikasi.

Pada tahapan ini juga dilakukan pemilihan bahasa pemrograman Visual Basic.Net yang digunakan sekaligus penerapannya sampai menghasilkan aplikasi yang diinginkan. Pengujian sistem yang dibuat antara lain adalah:

- a. Pengujian aplikasi yang dibuat menginput data yang dimasukkan
- b. Pengujian terhadap tampilan data yang dimasukkan.
- c. Pengujian terhadap penjumlahan yang akan dilakukan secara otomatis oleh sistem yang akan dirancang.

I.5 Sistematika Penulisan

Pada penulisan penelitian ini, penulis sistematika penulisan, berikut ini adalah penjelasan atau uraian singkat tentang isi bab per bab (berdasarkan pertopik) yang terdapat dalam penulisan penelitian:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan mengenai latar belakang dari judul diatas, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini mencakup uraian secara teoritis serta konsep baru dalam penyelesaian masalah berkenaan dengan sistem dan fokus kajian. Adapun landasan teori yang akan diuraikan oleh penulis adalah:

1. Penjelasan mengenai Sistem.
2. Penjelasan mengenai Sistem Informasi
3. Penjelasan mengenai Akuntansi
4. Penjelasan mengenai Sistem Informasi Akuntansi.
5. Penjelasan mengenai ikan nila.

6. Penjelasan mengenai Visual Basic 2010.
7. Penjelasan mengenai SQL
8. Metode konseptual yang menggambarkan cara kerja dari sistem yang akan dirancang.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi analisa sistem yang sedang berjalan, kelebihan dan kekurangan sistem yang ada saat ini, perancangan serta proses sistem yang akan dirancang dijelaskan dalam bentuk diagram UML yang mencakup analisa dan perancangan sistem pengolahan data yang mencakup seluruh aktivitas yang terjadi pada sistem yang akan dibangun.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang sistem yang baru dirancang, kelebihan sistem yang baru dirancang, tampilan hasil sistem yang dirancang beserta pembahasannya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang kesimpulan dan saran untuk meningkatkan kualitas dari aplikasi yang sudah dirancang, untuk membuat Aplikasi ini menjadi lebih baik lagi dikemudian hari, atau tahap pengembangan berikutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Dalam daftar pustaka ini penulis menjelaskan mengenai bahan bacaan yang penulis gunakan sebagai bahan kajian atas penelitian ini. Berasal dari buku-buku, Jurnal maupun bahan bacaan yang didapat untuk menambah pemahaman penulis terhadap permasalahan yang dihadapi.

LAMPIRAN

Pada lampiran ini, berisi lampiran-lampiran untuk melengkapi penelitian ini. Seperti: daftar table, Daftar gambar, halaman pengesahan, halaman persetujuan judul, kata pengantar, halaman lampiran source code yang digunakan.