

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Produksi merupakan konsep arus, apa yang dimaksud dengan konsep arus (*flow concept*) disini adalah produksi merupakan kegiatan yang di ukur sebagai tingkat output per unit periode atau waktu sedangkan outputnya sendiri senantiasa diasumsikan konstan kualitasnya. Jadi bila kita berbicara mengenai peningkatan produksi, itu berarti peningkatan output dengan mengansumsikan faktor-faktor yang lain yang sekiranya berpengaruh tidak berubah sama sekali (*konstan*). Konsep produksi analisis produksi berfokus pada penggunaan masukan input yang efisien untuk menciptakan output. Ini menyatakan bahwa produksi barang dan jasa dengan sasaran menetapkan cara yang optimal menggabungkan input untuk meminimumkan biaya, untuk menjelaskan konsep produksi, perlu dikaji lebih jauh entang konsep hubungan antara input dan output yang disebut dengan fungsi produksi.

Joesron dan Fathorrozi (2003: 77), menyatakan produksi merupakan hasil akhir dalam proses atau aktivitas ekonomi dengan memanfaatkan beberapa masukan atau input, dengan pengertian ini dapat dipahami bahwa kegiatan produksi adalah mengombinasikan berbagai input atau masukan untuk menghasilkan output.

PT. Charoen Pokhpan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan dan produksi pakan ternak dan system yang berlaku pada PT.

Charoen Pokphan masih melakukan secara manual dalam proses pencatatan dan pengelolaan pembuatan laporan produksi.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis akan memilih dan menambah masalah yang ada ke dalam Tugas Akhir dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak Pada PT. Charoean Pokphan**”.

I.2. Ruang lingkup Permasalahan

Adapun beberapa tahap yang dilakukan dalam membuat ruang lingkup permasalahan adalah :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Dari identifikasi di atas, terdapat beberapa masalah yang ditemui dan diharapkan dapat diselesaikan melalui penelitian ini adalah :

1. Penyampaian informasi tentang produksi masih adanya kesalahan-kesalahan.
2. Pengerjaan laporan produksi dan laporan yang berhubungan dengan produksi dilakukan dengan menggunakan aplikasi *microsoft excel 2003* sehingga penentuan produksi yang sudah terjadi masih kurang akurat.
3. Tidak adanya Sistem Informasi untuk menghitung produksi yang khusus untuk mempermudah pembuatan laporan setiap bulannya.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka dapat diambil perumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana cara mengatasi keterlambatan dalam pembuatan laporan penentuan produksi pada PT. Chaorean Pokphand ?
2. Bagaimana membuat sistem laporan yang dibutuhkan bagian administrasi dalam hal informasi penentuan produksi pada PT. PT. Chaorean Pokphand ?
3. Bagaimana membuat sistem data laporan penentuan produksi kepada pimpinan ?
4. Bagaimana cara pembuatan sistem yang baru dan mengubah sistem yang lama ?
5. Bagaimana membuat *interface* yang *user friendly* ?

I.2.3. Batasan Masalah

Penulis melakukan pembatasan masalah, yang mana hal ini dimaksudkan agar pembahasan tidak menyimpang dari topik permasalahan mengenai sistem informasi produksi Pakan ternak. Batasan masalah dalam Tugas akhir ini nantinya adalah sebagai berikut :

1. Data input : meliputi data produk, data bahan mentah, data komposisi bahan, data produksi.
2. Data Output adalah : meliputi laporan produk, laporan bahan mentah, laporan komposisi bahan, laporan produksi.
3. Bahasa pemrograman yang akan diterapkan di perusahaan adalah *Microsoft Visual Studio 2010*.
4. Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan *MYSQL*.
5. Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan *Crystal Report*.

I.3. Tujuan Dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Membuat sistem informasi produksi pakan ternak pada PT. Charoean Pokphand..
2. Memberikan informasi tentang laporan produksi pada pimpinan dengan cepat dan akurat.
3. Memperbaiki sistem yang digunakan pada PT. Charoean Pokphand khususnya untuk pengelolaan produksi.

I.3.2. Manfaat

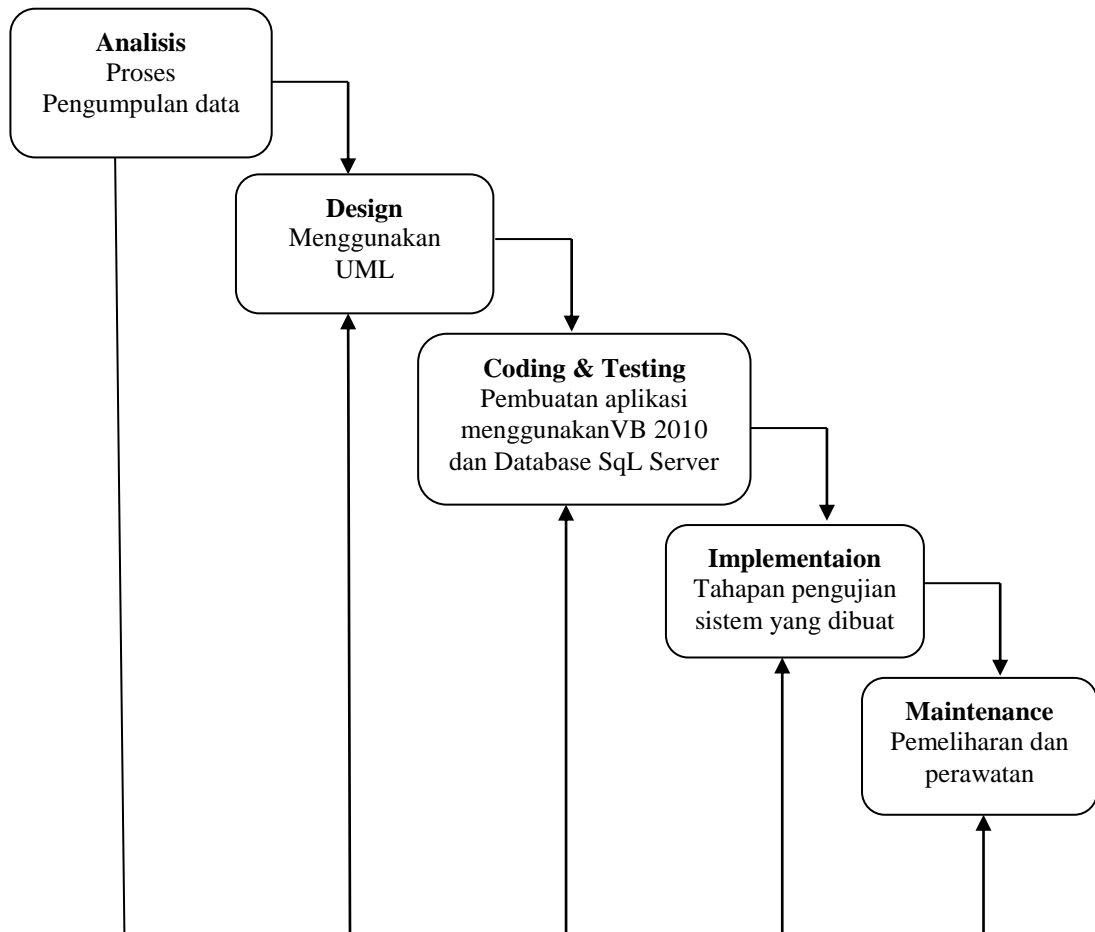
Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi produksi pakan ternak pada PT.Charoen Pokphan adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan pada PT.Charoen Pokphan dalam menentukan produksi dengan hasil yang maksimal sehingga informasi mudah diperoleh.
2. Meminimalisasikan kesalahan dalam hal pengelolaan produksi yang ada.
3. Memudahkan Bagian Administrasi dalam pengerjaan laporan produksi.

I.4. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan yaitu menggunakan Metode *waterfall* yaitu pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan

pengerjaan langkah 2, 3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan.



Gambar I.1. Gambar Waterfall

Adapun keterangan dari gambar I.1 adalah :

a. Analisa

Pada tahap ini adalah menganalisis sistem yang sedang berjalan sesuai dengan data – data khususnya data mutasi karyawan yang ada di PT. Panca Kurbia Niaga Nusantara Medan yang telah diperoleh dari penelitian pada PT. Panca Kurbia Niaga Nusantara Medan. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu bagian-bagian terpenting dalam pengambilan data yang diperlukan pada bagian pengadaan.

b. Wawancara (*Interview*)

Teknik ini secara langsung bertatap muka dengan pihak bersangkutan untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas yaitu tentang mekanisme sistem pengadaan yang digunakan pada perusahaan dan juga untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh dikumpulkan benar-benar akurat.

c. *Sampling*

Meneliti dan memilih dokumen perusahaan yang tersedia dan sesuai dengan bidang yang dipilih sebagai berkas lampiran, yaitu pada dokumen pembelian dan pencatatan utang usaha, faktur pembelian agar proses pendataan benar-benar akurat.

2. Penelitian perpustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan Tugas Akhir yang dilaksanakan pada PT. Panca Kurnia Nusantara Medan yang dikutip dapat berupa teori ataupun

beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku-buku yang tersedia dipustakaaan, yang berhubungan dengan penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

b. *Design*

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang diusulkan mengenai sistem informasi mutasi karyawan pada PT. Panca Kurnia Niaga Nusantara Medan. Dalam melakukan design penulis menggunakan metode diagram UML (*Unified Modelling Language*), dimana *UML* bukan hanya sekedar diagram, tetapi juga menceritakan konteksnya. Ketika pelanggan memesan sesuatu dari sistem, bagaimana transaksinya? Bagaimana sistem mengatasi error yang terjadi? Bagaimana keamanan terhadap sistem yang ada kita buat? Dan sebagainya dapat dijawab dengan *UML*.

c. *Coding & Testing*

Pada tahap ini dilakukan pembuatan suatu aplikasi berdasarkan perancangan sistem yang diusulkan yaitu menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010* dan Database *Sql Server*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dengan menggunakan *black box*.

d. *Implementation*

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

- a) Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada sistem yang lama.
- b) Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan yang ada.
- c) Melakukan perawatan sistem yang baru apabila terjadi kesalahan.

e. Maintenance/ Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (peripheral atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

2. Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem yang Akan Dirancang

Berikut ini perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru pada tabel berikut :

Tabel I.1. Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem yang Akan Dirancang

No	Elemen	Sistem Yang Lama	Sistem Yang Dirancang
1.	Sistem	Belum berkembangnya aplikasi Perancangan Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak Pada PT. Charoean Pokphan	Sistem sebagai alat bantu bagi perusahaan PT. Charoean Pokphan untuk dapat menentukan Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak dengan cepat dan tepat sehingga dapat diputuskan berapa jumlah Produksi Pakan Ternak yang terjadi.
2.	Penyebaran informasi	Informasi Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak masih terdapat data yang tidak akurat sehingga memberikan dampak yang lambat dalam menyimpulkan mutasi karyawan yang terjadi.	Sistem informasi Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak adalah untuk dapat memberikan informasi Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak yang terjadi.

3. Pengujian Sistem

Untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan maka sistem ini akan diuji berdasarkan beberapa aspek berikut ini:

- a. Pengujian transaksi sistem yang meliputi *input* data sampai *output* yang dihasilkan.
- b. Pengujian kesesuaian informasi yang dihasilkan sistem dengan standar usaha dagang yang ada.
- c. Kestabilan sistem saat dijalankan pada perangkat keras yang berbeda.

I.5. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitiannya dilakukan pada PT. Charoean Pokphand JL Nibung Raya, No. 107-109, Indonesia.

I.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan Tugas Akhir ini, adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, ruang lingkup permasalahan, tujuan, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang teori yang digunakan penulis dalam penelitian.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang analisa sistem yang akan dibangun dan rancangan sistem yang akan dibangun, dan termasuk pembahasan terhadap sistem lama dan baru, kelebihan dan kekurangannya.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Bab ini menguraikan tentang tampilan hasil sistem yang dirancang, pembahasan, serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.