

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Saat ini teknologi telah berkembang pesat. Penggunaan teknologi dapat ditemukan pada hampir setiap aspek kehidupan manusia. Salah satu teknologi yang paling sering digunakan oleh manusia adalah komputer. Komputer telah merambah ke berbagai bidang termasuk bidang pengelolaan produksi. Peran komputer yang saat ini banyak digunakan sebagai media menyampaikan informasi dan sangat membantu PT. Sinar Mas khususnya dalam bidang produksi. Karena 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*). (Muliadi:2011)

PT. Sinar Mas adalah perusahaan yang bergerak dan menguasai bidang administrasi dan bahan baku. Namun, PT. Sinar Mas mengalami kendala dalam mencatat data perencanaan, pengendalian dan Controlling (PPC) Produksi pada perusahaan karena masih menggunakan sistem yang manual dan proses penyimpanan data belum menggunakan Database. Sehingga mengakibatkan

proses produksi menjadi terkendala dan kurang akurat. Dalam penyampaian proses produksi yang terjadi pada PT. Sinar Mas menjadi kurang relevan

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem, dalam hal ini komputer untuk dapat menyelesaikan pengolahan data yang kompleks. Karena perangkat komputer memiliki kecepatan dalam proses pengolahan data, memiliki ketelitian sangat tinggi, efektif dan efisien, memiliki kemudahan dalam mengakses data, dan dapat menyimpan data dalam jumlah skala besar.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis memutuskan untuk mengambil judul **“Sistem Informasi Perencanaan, Pengendalian, dan Controlling (PPC) Pada PT. Sinar Mas”** dalam penulisan Tugas Akhir ini.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya identifikasi masalah yang dibuat oleh penulis adalah :

1. Penyampaian informasi data perencanaan, pengendalian dan controlling produksi pada PT. Sinar Mas masih banyak kesalahan dan tidak efektif.
2. Pengerjaan laporan perencanaan, pengendalian dan controlling (PPC) produksi dilakukan dengan menggunakan aplikasi buku kerja sehingga laporan Produksi tidak dapat dilaporkan kepada pimpinan tepat waktu.

I.2.2. Rumusan Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya rumusan masalah yang dibuat oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi perencanaan, pengendalian dan controlling (PPC) produksi pada PT. Sinar mas yang mudah diakses agar sesuai dengan kebutuhan hingga mendapatkan informasi yang cepat dan tepat.
2. Bagaimana membuat sistem laporan perencanaan, pengendalian dan controlling (PPC) produksi yang dibutuhkan oleh bagian produksi.

I.2.3. Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya batasan masalah yang dibuat oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan data planning proyek produksi, pengendalian bahan baku, dan controlling produksi yang ada diinput oleh bagian produksi.
2. Data yang menjadi inputan adalah data perencanaan, data pengendalian, data controlling dan data produksi, data jenis biaya produksi sedangkan output yang dihasilkan adalah laporan perencanaan, laporan pengendalian, laporan controlling dan laporan produksi dan laporan jenis biaya produksi.
3. Perancangan ini menggunakan bahasa pemograman VB Net 2010 dan database MySql.
4. Pemodelan sistem yang akan dirancangan menggunakan UML.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan Skripsi ini yaitu :

1. Membuat sistem informasi perencanaan, pengendalian, controlling (PPC) Produksi pada PT. Sinar Mas.
2. Membangun dan merancang sistem yang baru yang belum pernah digunakan sebelumnya.
3. Memberikan informasi yang cepat tentang laporan PPC Produksi pada pimpinan dengan cepat dan akurat.
4. Memperbaiki sistem yang telah digunakan pada PT.Sinar Mas yang secara khusus dalam bidang perencanaan, pengendalian, controlling (PPC) Produksi.

I.3.2. Manfaat

Adapun maksud dan manfaat dari pembuatan Skripsi ini yaitu :

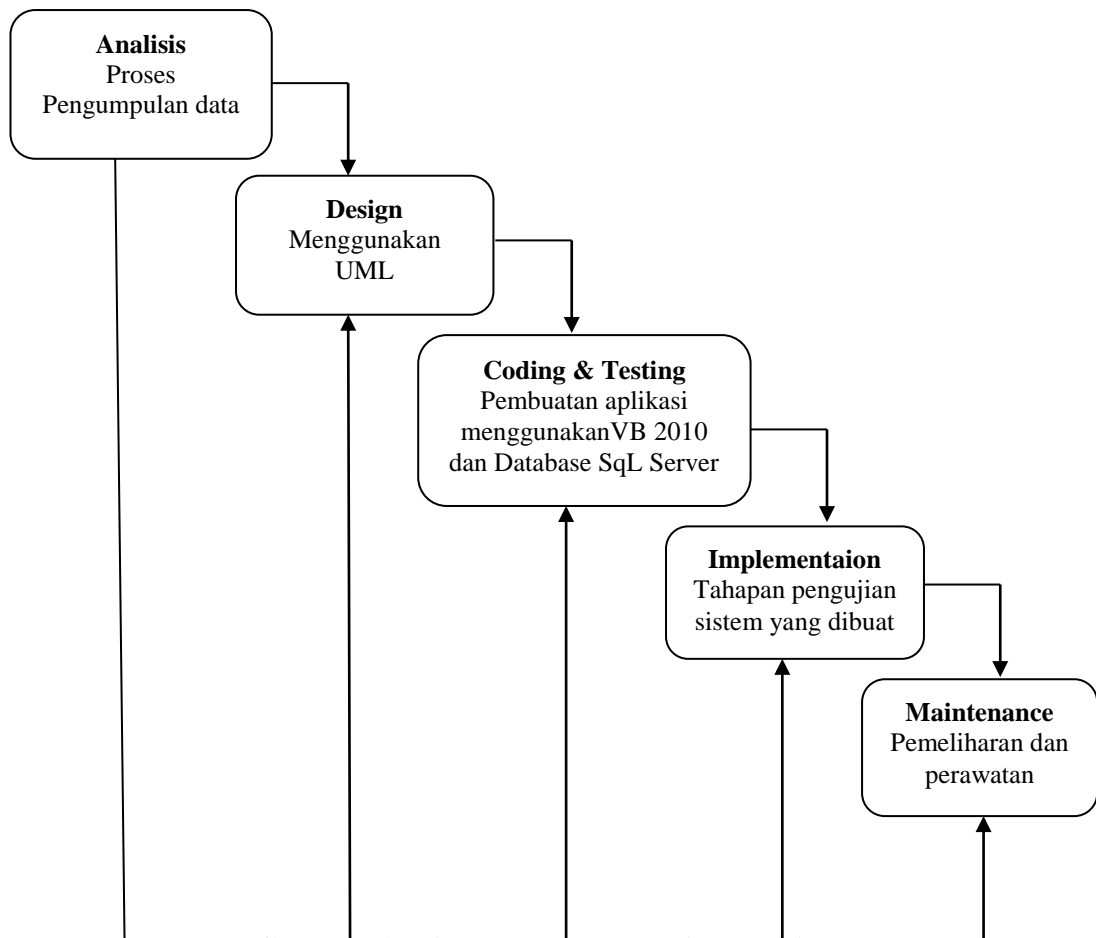
1. Bagi Penulis
 - a. Menambah pengetahuan dan pengalaman penulis dalam penelitian tentang perencanaan, pengendalian, controlling (PPC) Produksi pada PT. Sinar Mas.
 - b. Memberikan gambaran tentang prosedur perencanaan, pengendalian, controlling (PPC) Produksi PT. Sinar Mas.

2. Bagi Perusahaan

- a. Sebagai bahan masukan bagi pihak perusahaan yang dapat dijadikan sebagai dasar dalam pemecahan suatu masalah yang sedang di hadapi oleh perusahaan,

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 1. Diagram Metodologi Penelitian

Adapun keterangan dari gambar 1 adalah :

1. Analisis kebutuhan

Menganalisa kebutuhan sistem yang sudah ada dan menambahkan sistem yang baru dalam perancangan bila ternyata dibutuhkan. Data yang diperlukan dalam analisa ini adalah data perencanaan, pengendalian dan controlling (PPC) Produksi. Dan dibutuhkan unsur pendukung hardware berupa sebuah unit laptop minimal Intel Quadcore dan RAM 2 GB, dan pendukung software berupa Visual Studio 2010, MYSQL, dan Visio 2010.

2. Design

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang diusulkan mengenai perencanaan, pengendalian dan controlling (PPC) Produksi.

pada PT. Sinar Mas. Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang.

a. Spesifikasi *Software*

- 1) *Visual Basic* 2010
- 2) *Database SQLServer*

b. Spesifikasi *Hardware*

- 1) *Intel Quadcore*
- 2) RAM 2GB
- 3) *Hard Drive* 120 Gb

a. Pemodelan Sistem

- 1) Pemodelan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*)
- 2)

3. 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. Adapun dua pendekatan yang dilakukan penulis dalam melakukan pengujian sistem yang dibuat, yaitu :

a. *Black Box Testing*

Pengujian ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan dan apakah informasi yang disimpan secara eksternal selalu dijaga kemutakhirannya.

b. *White Box Testing*

Pengujian ini dilakukan dengan meramalkan cara kerja perangkat lunak secara rinci, karenanya *logikal path* (jalur logika) perangkat lunak akan ditest dengan menyediakan kasus pengujian yang akan mengerjakan kumpulan kondisi dan atau pengulangan secara spesifik. *White box testing* merupakan petunjuk untuk mendapatkan program yang benar secara 100%.

4. *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.

5. *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.

I.5. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitian penulis bertempat Pada PT. Sinar Mas di jln. Pulau Irian KIM 2 Saentis Percut Sei Tuan.

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.