

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejalan berkembangnya dan kemajuan teknologi sistem informasi saat ini berkembang sangat pesat. Dan banyak perusahaan atau badan usaha yang menggunakan teknologi sistem informasi untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi kerja dalam perusahaannya.

Persediaan bahan baku merupakan aset yang sangat penting bagi suatu perusahaan. Dalam pengelolaan persediaan bahan baku, karena jika persediaan terlalu banyak dan tidak sesuai dengan kebutuhan konsumen, maka akan menyebabkan *over stock* yang lama-kelamaan bisa menjadi *dead stock*.

Manajemen persediaan adalah suatu cara mengendalikan persediaan agar dapat melakukan pemesanan yang tepat yaitu dengan biaya yang optimal (Nurwulandari.2013)

Dalam kenyatannya tidak semua persediaan memerlukan pengawasan yang sama. Beberapa persediaan memiliki proporsi yang relatif lebih kecil dari volume persediaan secara keseluruhan, tetapi memiliki proporsi yang relatif besar dilihat dari nilai rupiahnya. Sebaliknya, beberapa persediaan memiliki proporsi volume yang besar, tetapi nilai rupiahnya relatif kecil, sehingga pengendalian persediaan menjadi hal yang sangat

penting. Oleh karena itu, diperlukan suatu model klasifikasi untuk melakukan manajemen persediaan bahan baku yang baik.

Salah satu cara untuk analisis perencanaan persediaan adalah dengan metode ABC Pareto. Metode ini pertama kali dicetuskan oleh Vilfredo Pareto, seorang ahli ekonomi dan sosiologi berkebangsaan Italia. Metode ABC disebut juga klasifikasi ABC, karena membagi item persediaan menjadi 3 kelas, yaitu kelas A, kelas B, dan kelas C. Klasifikasi ABC digunakan untuk mengetahui prioritas item yang digunakan, yaitu dengan melihat persentase kumulatif dari jumlah pemakaian (nilai pakai), persentase kumulatif dari jumlah investasi (nilai investasi), dan skor total nilai pakai dan nilai investasi (nilai indeks kritis).

Demikian halnya jasa kontraktor, salah satunya CV Insan Mulia, instansi jasa kontraktor yang melayani konstruksi besi, instalasi listrik, konstruksi bangunan pergudangan dan perumahan, dan pembuatan onderdil mesin pabrik. Dalam proses kontraktor membutuhkan sistem informasi manajemen bahan baku yang akan mengendalikan stok bahan baku dan terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan memberikan solusi tentang manajemen pengendalian bahan baku di CV Insan Mulia.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan maka penulis ingin membahas lebih lanjut tentang informasi yang diperoleh, diharapkan dapat menjadi alternatif untuk mengambil keputusan bagi CV Insan Mulia. Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengambil judul penulisan tentang "Sistem

Informasi Manajemen Pengendalian Bahan Baku di CV Insan Mulia dengan Metode ABC Berbasis Web”

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang dapat diketahui bahwa permasalahan yang ada pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen pengendalian bahan baku berbasis web?
2. Bagaimana membangun sistem informasi manajemen pengendalian bahan baku berbasis web?
3. Bagaimana implementasi dan pengujian sistem informasi manajemen pengendalian bahan baku berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis perlu memberi batasan-batasan masalah, yang nantinya agar pembahasan tidak meluas dari permasalahan yang penulis angkat. Sehingga spesifik dan tidak menyimpang dan terfokus pada sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini membahas tentang manajemen pengendalian bahan baku meliputi penerimaan dan pengeluaran bahan baku.
2. Rancang bangun sistem informasi manajemen pengendalian ini menggunakan metode ABC.
3. Pengendalian bahan baku yang dimaksud dalam penelitian ini, meliputi proses sebagai berikut :
 - a. Mengklasifikasikan bahan baku menjadi A, B, dan C.

- b. Menggurutkan bahan baku dari item yang bernilai investasi besar sampai dengan item yang bernilai investasi kecil.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang dan Membangun Sistem Informasi Manajemen Pengendalian bahan baku menggunakan Metode ABC di CV Insan Mulia berbasis Web.
2. Membangun Sistem Informasi Manajemen Pengendalian bahan baku menggunakan Metode ABC di CV Insan Mulia Berbasis Web.
3. Melakukan testing untuk Sistem Informasi Manajemen Pengendalian bahan baku menggunakan Metode ABC di CV Insan Mulia berbasis Web.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini meliputi beberapa individu atau organisasai, antara lain : CV Insan Mulia, Penulis, Unipdu.

Berikut adalah detail manfaat yang diharapkan.

1. Manfaat bagi CV Insan Mulia
Memudahkan dalam mengelola data bahan baku, sehingga lebih efisien dalam pengumpulan data jika sewaktu-waktu diperlukan.
2. Manfaat bagi Penulis
Selain untuk memperoleh pengalaman juga untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Starata satu (S.1) di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum (Unipdu) Jombang.

3. Manfaat bagi Unipdu

Dengan adanya penelitian tersebut maka semakin banyak pula keanekaragaman keilmuan serta bisa dijadikan sebuah referensi bagi generasi berikutnya.

1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

1. Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Dilakukan dengan cara penulis datang langsung ke CV Insan Mulia dan melakukan pencatatan secara cermat dan teliti atas objek yang sedang diteliti.

b. Metode *Interview*

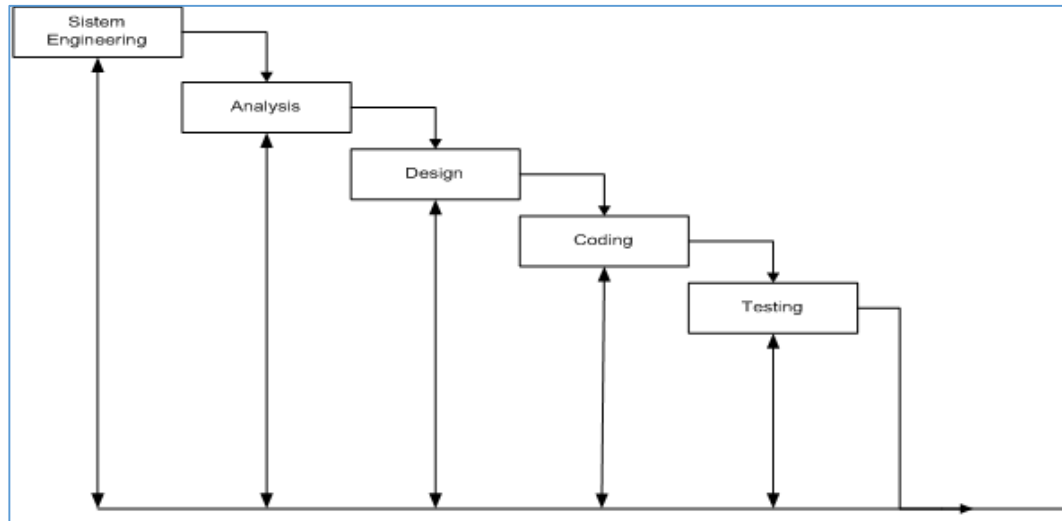
Dilakukan dengan cara penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan penyimpanan data secara langsung kepada pengawai CV Insan Mulia.

c. Metode Dokumentasi

Penulis membaca dan mempelajari arsip-arsip tentang data-data yang ada di CV Insan Mulia

2. Metode Rancang / Bangun

Dalam merancang dan membangun sistem ini penulis menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang *linier*. *Output* dari setiap tahap merupakan *input* bagi tahap berikutnya seperti yang terlihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Tahapan dalam *Waterfall* (Jogiyanto,2005)

Tahap-tahap dalam metode *waterfall* ini adalah :

a. *Sistem Engineering*

Menetapkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan pembangunan system manajemen ini, yakni dengan observasi, dokumentasi dan *interview* langsung ke CV Insan Mulia.

b. *Analysis*

Menganalisis hasil observasi, dokumentasi dan *interview* dalam bentuk analisa sistem yang berjalan saat ini, perancangan system dan desain antar muka.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari keperluan atau data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *programmer*. Dengan perancangan proses menggunakan *Context Diagram*.

d. *Coding*

Menerjemahkan data yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan yakni dengan menggunakan PHP dan *database* menggunakan *MySQL*.

e. Testing

Dokumentasi system manajemen ini berbentuk laporan dengan menggunakan *Microsoft Office Word* 2013.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam bentuk karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang pemilihan judul sistem informasi manajemen pengendalian bahan baku menggunakan Metode ABC di CV Insan Mulia berbasis web serta tujuan penelitian, manfaat penelitian mengenai sistem yang akan di rancang dan sistematika penulisan laporan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan membahas landasan teori yang menjadi gambaran agar lebih mudah dalam membuat sistem informasi manajemen pengendalian bahan baku menggunakan Metode ABC di CV Insan Mulia berbasis web Termasuk mengenai konsep dasar sistem, pengertian sistem informasi, pengertian manajemen, persediaan, teknik klafikasi ABC, *Unified Modeling Language (UML)*, *Use case*, *Sequence diagram*, *Class Diagram*, *Activity diagram*, php dan *Mysql*.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas secara rinci perencanaan dan pembuatan sistem serta langkah-langkah yang akan di tempuh dalam penyelesaian tugas akhir ini, mulai dari perancangan desain.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini membahas tentang implementasi sistem informasi manajemen pengendalian bahan baku menggunakan Metode ABC di CV Insan Mulia berbasis web

BAB 5 PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan yang diambil dari pembahasan program aplikasi sistem informasi manajemen pengendalian bahan

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi tentang daftar referensi yang digunakan penelitian