

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Perkembangan zaman tidak luput dari perkembangan teknologi informasi, semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini sangat mempengaruhi pola pikir dan sikap perilaku manusia pada umumnya. Hal ini dapat dirasakan pada dunia pendidikan dan pekerjaan, khususnya dalam pengolahan data yang relatif besar dan penggunaan data yang tinggi, untuk itu dibutuhkannya kecepatan dan ketepatan informasi yang akan dipublikasikan.

Dalam menjalankan program kerja yang telah tersusun, PT. GAC Samudera Logistic membutuhkan penggunaan sistem komputerisasi yang dapat berperan penting dalam pengolahan data, karena pengolahan data Pada PT. GAC Samudera Logistic masih bersifat semi komputerisasi untuk pengolahan data saat barang masuk dan keluar masih. Selama ini saat barang masuk dan keluar masih dilakukan dengan mencatat oleh bagian gudang (*warehouse*) lalu diinputkan pada lembar kerja Ms. Excell. Data barang masuk dan keluar yang sudah tersistem dapat memudahkan karyawan untuk mendapatkan informasi saat barang masuk dan keluar, sehingga dapat mengolah data barang masuk dan keluar lebih cepat dan akurat.

Untuk memudahkan karyawan dalam mencari informasi tentang data barang masuk dan keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic, perlu adanya teknologi canggih, misalnya sistem komputerisasi. Dengan adanya sistem ini

karyawan mengetahui adanya data barang masuk dan keluar dengan cepat dan akurat. Sehingga karyawan dapat melakukan pengolahan data barang masuk dan keluar pada hari itu. Sesuai dengan hal tersebut diatas, maka penulis bersimpulan untuk mengambil judul “**Sistem Informasi Barang Masuk Dan Keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic Berbasis Web**”.

## **I.2 Ruang Lingkup Permasalahan**

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan observasi penulis pada PT. GAC Samudera Logistic dapat penulis temukan beberapa masalah yang dapat dijadikan kebijakan utama dalam mengambil judul Sistem Informasi Barang Masuk Dan Keluar PT. GAC Samudera Logistic. Adapun identifikasi masalah tersebut antara lain adalah :

1. PT. GAC Samudera Logistic masih menggunakan sistem semi komputerisasi saat proses barang masuk dan keluar.
2. Terjadinya kesalahan pencatatan data sehingga informasi yang didapat tidak akurat dan membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan barang masuk dan keluar.

### **I.2.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah yang ada penulis dapat merumuskan masalahnya sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem penyimpanan barang masuk dan keluar yang tersistem dengan *database*?

2. Bagaimana sistem yang dirancang yang lebih akurat dan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan barang masuk dan keluar?

### I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah ini bertujuan untuk mempermudah dalam penyusunan dan supaya masalah yang dibahas lebih jelas dan terarah dan mencapai tujuan atau saran yang diharapkan, maka penulis membatasi masalah yang akan di bahas yaitu :

1. *Input* data barang masuk dan keluar meliputi produk *P&G*.
2. *Output* sistem yang dihasilkan meliputi laporan barang masuk dan barang keluar.
3. Sistem dirancang dengan program *Macromedia Dreamweaver 8* dengan *MySQL* sebagai program pembangun *databasenya*.

## I.3. Tujuan dan Manfaat

### I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian yang penulis akan lakukan adalah :

1. Memberikan informasi tentang barang yang masuk dan barang yang keluar dengan cepat dan akurat.
2. Mempermudah proses pengolahan data sehingga dapat secara cepat membuat laporan-laporan dengan hasil yang akurat.
3. Meningkatkan mutu keamanan dan pengarsipan data sehingga data dapat disimpan dan terkontrol dengan baik.

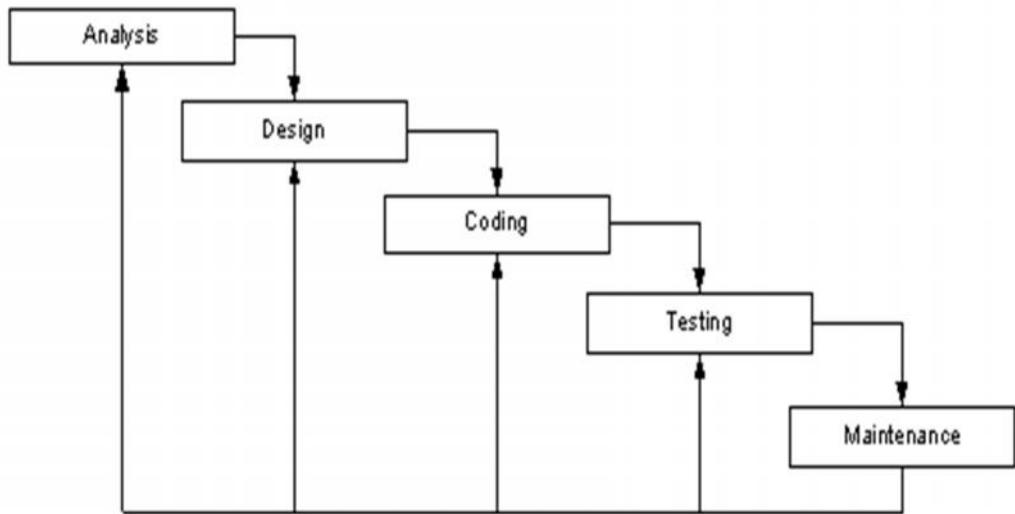
### **I.3.2. Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari Sistem Informasi Barang Masuk Dan Keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan Pada PT. GAC Samudera Logistic dalam proses pencarian data – data barang masuk dan keluar yang ada Pada PT. GAC Samudera Logistic.
2. Membantu PT. GAC Samudera Logistic dalam meningkatkan kualitas pelayanan pada bagian informasi.
3. Membantu PT. GAC Samudera Logistic untuk pendataan barang masuk dan barang keluar.

### **I.4. Metode Penelitian**

Metode yang digunakan pada penelitian “Sistem Informasi Barang Masuk Dan Keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic” didasarkan pada Metode *waterfall* yaitu suatu metodelogi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematika yang mulai pada tingkat kemajuan system pada seluruh analisis, design, kode, penguji dan pemeliharaan.



**Gambar I.1. Gambar Waterfall**

a. Analisa.

Pada tahap ini adalah menganalisis sistem yang sedang berjalan sesuai dengan data-data khususnya data barang masuk dan keluar yang telah diperoleh dari penelitian pada PT. GAC Samudera Logistic. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain :

1. Studi Lapangan

Merupakan studi yang dilakukan secara langsung kelapangan untuk mencari data yang dibutuhkan. Dalam hal ini penulis langsung melakukan pengumpulan data Pada PT. GAC Samudera Logistic. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Yaitu cara pengumpulan data dan pengambilan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung tentang Barang Masuk Dan Barang yang keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic.

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 yang digunakan Pada PT. GAC Samudera Logistic, dan untuk menyakinkan juga bahwa data yang diperoleh bener – benar akurat. dimana penulis melakukan wawancara dengan Bapak Pongky Sihombing. S.Kom dan Bapak Daniel Alex Silaban SE yang membimbing penulis pada PT. GAC Samudera Logistic. Adapun pertanyaan yang diajukan oleh penulis antara lain :

1. Mengapa sering terjadi kesalahan saat memberikan informasi tentang barang masuk dan barang keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic?
2. Bagaimana proses tahapan barang masuk dan barang keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic?
3. Bagaimana proses pendataan barang masuk dan barang keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic?

c. *Sampling*

Yaitu pengumpulan data dengan mengambil contoh *document* dan laporan yang ada pada bagian penyimpanan berkas pada PT. GAC Samudera Logistic seperti pada laporan data barang masuk dan barang keluar pada PT. GAC Samudera Logistic.

2. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Yaitu suatu penelitian yang dilakukan dengan cara mempelajari dan membaca buku, majalah yang ada di perusahaan seperti buku

panduan, majalah GAC *Word*. Seperti mengenai defenisi sistem, informasi dan buku mengenai pemrograman dengan judul yang berhubungan dengan program yang penulis gunakan pada pembuatan Tugas Akhir (TA) ini.

a. *Design*

Proses pengubahan kebutuhan-kebutuhan menjadi bentuk karakteristik yang dimengerti oleh perangkat lunak sebelum dimulai penulisan program. Desain merupakan bagian dari kebutuhan perangkat lunak sistem.

b. *& Testing*

Suatu proses penulisan tentang suatu bahasa pemrograman, setelah tahap pendesain suatu perangkat lunak sistem. Bahasa pemrograman yang dipakai dalam tugas akhir ini adalah *Macromedia Dreamweaver 8* dan *MySQL* sebagai *databasenya*.

c. *Implementation*

Setelah proses penulisan program, tahap pengujian dilakukan dengan mencari segala kemungkinan dan memeriksa apakah sesuai dengan hasil yang diinginkan, atau dalam istilah pemrograman yaitu *compile*.

d. *Maintenance/Pemeliharan*

Suatu proses perlindungan terhadap suatu perangkat lunak sistem baik dalam pengorganisasian struktur file atau dengan pemberian *password-password* pada proses tertentu.

#### I.4.1 Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem yang Akan Dirancang

Berikut ini perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru pada table I.1 berikut :

<b>NO.</b>	<b>Elemen Perbandingan</b>	<b>Sistem Yang Lama</b>	<b>Sistem Yang Dirancang</b>
1.	Informasi	Informasi yang didapat tidak efesien dan kurang efektif.	Informasi yang menjadi lebih lengkap dan efesien dengan tampilan <i>interface</i> pada program.
2.	Waktu	Waktu yang dibutuhkan relatif terlalu dalam mengelola barang masuk dan keluar	Waktu yang dibutuhkan lebih efesien dan lebih efektif.
3.	Keamanan	Keamanan masih lemah dalam menjaga sistem informasi pendataan.	Sistem keamanan merupakan sistem yang cukup baik dan terjaga informasi penerimaannya.

#### I.5. Keaslian Penelitian

Sebagai bukti penelitian yang akan dibuat, maka penelitian akan dibandingkan terhadap penelitian sejenis yang pernah dilakukan. Adapun Penelitian sebelumnya yang penulis angkat yaitu :

1. (Siti Munawaroh, 2006) dari Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Stikubank Semarang dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang” adapun analisa sistem yang digunakan yaitu :

1) Metode yang digunakan

Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu dengan menggunakan metode *Prototyping*.

2) Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan yaitu pada Universitas Stikubank Semarang.

3) Basis Aplikasi

Adaupun program aplikasi berbasiskan Windows.

4) Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam merancang program yaitu menggunakan *Microsoft Visual Basic*.

Sedangkan penelitian yang akan dibuat yaitu “Sistem Informasi Barang Masuk Dan Keluar Pada PT. GAC Samudera Logistic Berbasis Web”. Adapun analisa sistem yang akan dibuat yaitu :

1) Metode yang digunakan

Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu dengan menggunakan metode *waterfall*.

2) Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan yaitu pada PT. GAC Samudera Logistic.

3) Basis Aplikasi

Adaupun basis aplikasi yang digunakakn yaitu aplikasi Berbasis Web.

4) Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam merancang program yaitu menggunakan *Macromedia Dreamweaver 8* dan *MySQL* sebagai *databasenya*.

## **I.6. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian Tugas Akhir (TA) bertempat di PT. GAC Samudera Logistic yang beralamat di JL. Raya Pelabuhan Gabion Belawan, Komp. Samudera Indonesia Belawan-Medan 20411, penulis berkesempatan mengambil judul mengenai Barang Masuk Dan Keluar.

## **I.7. Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membaginya menjadi 5 (lima) Bab dimana masing – masing Bab dibagi lagi dalam beberapa Sub Bab. Adapun sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Menguraikan latar belakang, Ruang lingkup permasalahan, Tujuan dan manfaat penelitian, Metode penelitian, Lokasi penelitian, serta Sistematika penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Menguraikan landasan teori yang berhubungan dengan perancangan Sistem Informasi Barang Masuk Dan Keluar, gambaran umum perusahaan yang berisikan sejarah singkat dan struktur organisasinya.

**BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN**

Menguraikan analisa sistem yang berjalan seperti analisa *input*, proses, dan *output*. Evaluasi sistem yang berjalan. Perancangan sistem seperti uraian / rincian kerja, disain sistem secara global yang meliputi kontek diagram dan data flow diagram (DFD) level 0, disain sistem secara detail yang meliputi disain output, input dan database. Dan yang terakhir yaitu Logika program.

**BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menguraikan tampilan hasil dari sistem yang telah dibangun, pembahasan serta kelebihan dan kekurangan sistem.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Kesimpulan dari hasil pembangunan sistem dan saran untuk peningkatan dan penelitian yang akan datang.