

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perusahaan saat ini banyak yang bergerak di bidang teknologi. Aspek kehidupan saat ini sudah banyak di aplikasikan menggunakan teknologi yang tujuannya mempermudah segala bidang kehidupan manusia. Perusahaan yang menyediakan layanan teknologi, dari pembuatan jasa web, penyedia jaringan internet atau seputar *service* konsultasi internet, begitupun dari perusahaan yang penulis jadikan sebagai bahan dasar pembuatan skripsi kali ini, yaitu PT. Time Excelindo.

PT. Time Excelindo merupakan sebuah perusahaan swasta yang bergerak dibidang telekomunikasi. Perusahaan ini sejatinya adalah anak perusahaan dari Perguruan tinggi di Universitas Amikom Yogyakarta. Perusahaan ini sudah berdiri sejak 2003 lalu. Internet yang di tawarkan perusahaan ini mampu untuk melayani kebutuhan yang ada di seluruh Indonesia. Perusahaan berfokus untuk melayani solusi Internet Service Provider (ISP), Software Development, Consulting and Audit, Training, Infrastructure Solution dan Network Services. Perusahaan ini memiliki pekerja yang mempunyai keterampilan dan profesionalitas, maka para pekerja di tuntut untuk memberikan yang terbaik untuk PT. Time Excelindo.

PT. Time Excelindo sendiri sudah memiliki 100 karyawan lebih, belum lagi para mahasiswa magang yang berasal dari Universitas Amikom itu sendiri, maka dari itu banyak kebutuhan untuk memenuhi kinerja dari karyawan agar kerja yang di hasilkan bisa lebih *cepat dan efisien*, tak terkecuali kebutuhan pada staff di Departemen General Affair. General Affair merupakan sebuah staff yang mendukung bagian dari alur pekerjaan, dari kebutuhan barang yang ada di kantor dan juga mengenai anggaran-anggarannya, maka dari itu untuk mempermudah pengadaan barang dibuatlah sistem yang mampu mempercepat kinerja dari para karyawannya. General Affair juga memiliki pekerjaan yang terbilang cukup luas jangkauannya, karena harus berinteraksi dengan lingkungan luar dari perusahaan maupun di dalam perusahaan itu sendiri[1].

Laporan mengenai stok barang inventaris yang masuk dan keluar merupakan suatu aspek pendukung yang penting, karena dengan ini para pekerja terutama pada staff General Affair bisa mengetahui stok dan kondisi barang yang tersedia di gudang. Inventaris sendiri merupakan sebuah kumpulan data yang berisikan daftar barang yang dibutuhkan dalam setiap alur kerja perusahaan[2]. Seperti penelitian yang pernah dilakukan Nurul Huda dan Rahayu Amalia dengan judul penelitian "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT.PLN (Persero) Palembang" menyatakan bahwa dengan penelitian yang mereka lakukan dapat membantu pengecekan data sehingga meminimalisir terjadinya duplikasi data dalam laporannya[3]. Maka dari ini dibuatlah sistem inventaris barang untuk membantu kinerja dari staff General Affair. Adapun barang yang dimaksud adalah mengenai alat kebersihan dan kenyamanan kantor seperti Sapu, Pel-pelan, Kemoceng, Sabun cuci Piring, Sabun pembersih lantai dan alat keperluan kantor lainnya.. Penulis hanya membatasi mengenai peralatan kebersihan kantor dan alat kantor saja. yang memang sangat dibutuhkan dalam segala aspek pekerjaan kantor.

Penelitian ini dimulai dengan mencari banyak nya referensi yang berkaitan dengan sistem Inventaris, kemudia dilanjutkan dengan melihat objek di perusahaan mengenai alur yang berjalan dibagian staff General Affair. Selanjutnya penulis membuat alur flowchart dan dengan begitu memulai membuat sebuah aplikasi dari sistem inventarisnya. Penulis mengharapkan dalam pembuatan aplikasi ini dapat bermanfaat bagi PT. Time Excelindo khususnya pada bagian General Affair yang dapat membantu dari segi efisien waktu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka perlu dirumuskan suatu masalah yang akan dipecahkan pada penelitian atau perancangan ini :

1. Bagaimana membuat dan merancang aplikasi inventaris barang untuk staff General Affair?
2. Bagaimana caranya agar aplikasi dan sitem yang dibuat mampu mengolah barang yang keluar dan masuk menjadi lebih efisien?

## 1.3 Batasan Masalah

Tidak semua hal akan dibahas pada laporan ini, maka ada beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penulis hanya membuat pengolahan data inventaris barang pada bagian Staff General Affair di PT. Time Excelindo.
2. Penulis merancang sistem inventaris barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
3. Dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) sebagai perancangan permodelan untuk pembuatan sitem inventaris.
4. Hasil dari laporan yang dibuat atau output berupa laporan inventaris kebutuhan barang yang tersedia dan yang keluar.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisa, mendesain sekaligus juga mengaplikasikan sistem yang di buat untuk inventaris barang sebagai berikut:

1. Penulis mengharapkan dari tujuan penelitian ini adalah dapat membantu pihak perusahaan terutama pada bagian Staff General Affair agar dapat memanfaatkan rancangan sistem dalam bekerja sehingga lebih bisa mengefisienkan waktu.
2. Bisa memanfaatkan sistem yang sudah dibuat untuk pengelolaan barang dan stok barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan

databaseMySQL.

3. Menambah barang baru dan menghapus barang.
4. Memudahkan melihat kondisi stok barang.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini penulis berharap agar rancangan sistem yang di buat bisa bermanfaat bagi perusahaan PT.Time Excelindo terutama pada bagian Staff General Affair. Dengan memanfaatkan sistem berarti admin bisa mengetahui stok barang beserta kondisi barang yang ada di gudang. Dan manfaat lain adalah bisa mengetahui barang di stor kemana saja dan tanggal berapa barang keluar, sehingga semua bisa terkontrol dengan baik dan meminimalisir terjadinya kehilangan atau kekeliruan data.

### **1.6 Metode Penelitian**

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, penulis menerapkan sebuah metode guna mempermudah pengerjaan penelitian ini. Sehingga data yang diperoleh bisa lebih akurat sesuai dengan kebutuhan yang ada. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

#### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan cara datang dan melihat langsung alur kerja di PT. Time Excelindo pada bagian staff General Affair guna mendapatkan data yang mencakup Id Karyawan, barang kebutuha kantor, spec komputer yang biasa digunakan, monitor, mouse, keyboard.

##### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Melakukan obeservasi langsung terhadap kebutuhan yang ada sehingga nantinya dapat terpenuhi. Kebetulan penulis adalah salah satu karyawan sekaligus staff General Affair di PT. Time Excelindo, jadi dengan ini bisa mengerti apa yang dibutuhkan dalam alur kerja dibagian General Affair.

#### **1.6.2 Metode Pengujian**

Metode pengujian dimaksudkan jika memang semua kebutuhan sudah terpenuhi, dan aplikasi yang dibuat sudah melalui tes tahap uji coba. Proses

pengujian ini dimaksudkan agar semua komponen yang sudah dibuat dapat berjalan semestinya. Metode dalam pengujian ini menggunakan Black Box testing. Dimana black box testing sendiri merupakan sebuah metode dimana sistem akan di cek berdasarkan fungsional nya baik input maupun outputnya berjalan dengan baik. Tahapan yang akan di test, meliputi :

1. Melakukan test pada masukan (input).
2. Melakukan perubahan (update) data.
3. Melakukan test pada semua tombol yang nantinya akan digunakan.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan dalam penelitian ini menggunakan UML(Unified Modeling Language) sebagai pemodelan dalam pembuatan sitem inventaris. Ada beberapa alat bantu dalam melakukan rancangan ini berupa :

- a) UsecaseDiagram  
Digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem tersebut, dan siapa yang berhak menggunakan sistem tersebut.
- b) Diagram activity  
Merupakan sebuah alur kerja dari sistem yang dibuat.
- c) Class Diagram  
Merupakan sebuah hubungan antar kelas, dan mengetahui isi dari tiap tiap kelas tersebut beserta entitas nya.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I : Pendahuluan**

Bab Pendahuluan ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : Tinjauan Pustaka**

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka yang berkaitan dengan object yang di teliti yaitu sistem inventaris kantor.

#### **BAB III : Metode Penelitian**

Bab ini menjelaskan mengenai langkah dalam penelitian sesuai dengan metode yang di pilih.

#### **BAB IV: Implementasi dan pembahasan**

Bab ini menjelaskan implementasi batasan batasan pembahasan mengenai sistem yang dibuat dan hasil dari sistem yang dibuat (kekurangan dan kelebihan)

#### **BAB V : Kesimpulan dan Saran**

Bab ini berisikan penutup kesimpulan dan saran dari sistem yang dibuat.