

# Universitas Esa Unggul

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Peranan sistem informasi dalam suatu organisasi tidak dapat diragukan lagi. Dukungannya dapat membuat sebuah perusahaan memiliki keunggulan kompetitif. Selain itu dengan perkembangan teknologi informasi sekarang ini telah banyak membawa perubahan dalam proses bisnis. Operasional bisnis menjadi lebih cepat, dan dapat mengurangi tingkat kesalahan yang disebabkan oleh faktor manusia. Teknologi informasi sudah menjadi pilihan utama dalam menciptakan sistem informasi yang tangguh, yang mampu berkembang dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat ini.

( Adikara, Sitohang, & Hendrajaya 2013 )

Seperti halnya PT. Panca Surya Gemilang merupakan perusahaan manufaktur yang menghasilkan produk *steel tape* sebagai pembungkus kabel dan bahan pembuatan trafo. Perusahaan ini masih menggunakan sistem manual dengan mencatat semua data menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel sehingga proses penelusuran laporan barang masuk dan keluar menjadi lama karena melihat halaman per halaman atau membuka semua tabel apabila mencari informasi yang dibutuhkan. Selain itu banyak ketidak cocokan persediaan barang di lapangan dengan laporan, kegiatan pengelolaan barang dari tahun ke tahun terus berlangsung. Pengelolaan ini bukan hanya melibatkan barang-barang lama saja tapi barang-barang baru juga. Sehingga dengan demikian dari tahun ketahun jumlah barang tersebut bukaannya berkurang bahkan terus bertambah. Dengan bertambahnya barang-barang tersebut tentunya mendatangkan kesulitan dalam pengelolaannya.

Dalam pencatatanya PT. Panca Surya Gemilang masih menggunakan sistem periodikal yang merupakan sistem pencatatan dimana persediaan dihitung secara fisik secara periodik dengan melakukan *stock opname*. Untuk menghasilkan sistem informasi yang baik maka informasi tersebut terolah dengan lebih cepat perhitungan dapat di lakukan lebih tepat dengan menggunakan metode FIFO ( *First In First Out* ) bahwa barang yang pertama dibeli adalah yang pertama digunakan.

Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang di atur secara rapi yang digunakan untuk menyimpan data barang masuk, barang keluar dan data permintaan barang yang akan di gunakan dalam proses pembuatan laporan nantinya ataupun memudahkan dalam pencarian informasinya. Untuk itu penulis ingin membuat **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang di PT. Panca Surya Gemilang berbasis Web ”**.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana agar dapat mencari barang dengan cepat menggunakan sistem informasi ?
2. Bagaimana cara menghasilkan laporan yang akurat yang sesuai dengan kondisi fisik barang?

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

1. Menghasilkan suatu sistem persediaan barang untuk PT. Panca Surya Gemilang.

2. Untuk memberikan kemudahan kepada staff karyawan dalam menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan : Merancang suatu sistem yang diharapkan dapat mempermudah pekerjaan para karyawan dalam pencarian informasi barang dan menghasilkan laporan yang akurat dan efisien.
2. Bagi Penulis : Penulis mendapatkan kesempatan dalam penerapan materi perkuliahan serta menjadi sebuah pengalaman dan pengetahuan dalam mempelajari dan menganalisis penerapan suatu sistem di perusahaan sesungguhnya.

#### **1.4. Ruang Lingkup Masalah**

Dalam perancangan ini, penulis membuat batasan masalah terhadap masalah yang dihadapi. Adapun batasan masalah tersebut :

1. Perancangan ini tidak membahas masalah produksi, penjualan dan pembelian sistem ini hanya berfokus pada alur proses persediaan barang.
2. Merancang dan mendesain analisis sistem persediaan barang dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).
3. Merancang sistem persediaan barang berbasis *web* dengan menggunakan pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

### **1.5. Metode Penulisan**

Metode penulisan yang digunakan untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Studi kepustakaan.

Studi kepustakaan dilakukan untuk memperoleh bahan-bahan teoritis yang melandasi penyusunan Tugas Akhir ini. Hal ini dilakukan dengan membaca buku-buku dan jurnal-jurnal yang terkait dengan topik sistem informasi persediaan barang.

2. Metode Dokumentasi.

Metode ini merupakan metode yang dilakukan dengan mengumpulkan dokumen-dokumen dari tempat yang diteliti.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan pada Tugas Akhir ini dibuat berdasarkan urutan dibawah ini :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, metode penulisan, sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi mengenai bahasan tentang teori-teori dari *literature* yang digunakan, baik itu teori umum dan teori khusus

sesuai dengan topik yang akan di bahas guna untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini membahas mengenai gambaran umum perusahaan, mengenai profil perusahaan, struktur organisasi, tugas dan fungsi, bisnis utama perusahaan.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas mengenai *planning*, *design*, *coding*, dan *testing* dalam merancang dan membangun sistem.

### **BAB V KESIMPULAN**

Pada bab ini mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran dari penulis yang diharapkan dapat berguna pada PT. Panca Surya Gemilang dalam bagian sistem persediaan barang berbasis web.