

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT. Mayatama Solusindo saat ini merupakan salah satu perusahaan jasa provider terbesar di Kota Solok, dan saat ini memiliki 20 cabang yang menyebar di beberapa daerah yang bergerak dibidang layanan ISP yang digunakan baik perorangan maupun instansi, perusahaan, maupun organisasi perangkat daerah milik Negara. Saat ini pelanggan aktif menggunakan jasa layanan internet PT. Mayatama Solusindo telah mencapai ratusan ribu pelanggan. Meskipun PT. Mayatama Solusindo terbilang sukses dalam menjalankan bisnisnya, akan tetapi dalam sistem informasi masih banyak yang dilakukan secara manual, sehingga sering sekali terjadi kesalahan dalam barang yang masuk dan keluar.

[\(https://mayatama.id/\)](https://mayatama.id/)

Pada PT. Mayatama Solusindo saat ini masih menggunakan sistem manual dengan buku arsip berkas (buku dan kertas). Untuk mengatasi permasalahan tersebut PT Mayatama Solusindo membutuhkan suatu aplikasi atau program yang dapat melakukan perhitungan barang masuk dan keluar lewat sistem. Aplikasi yang akan dirancang nantinya dapat melakukan import data otomatis kedalam *database Mysql* sehingga data yang telah berhasil diimport akan melakukan perhitungan barang masuk dan keluar secara otomatis. Aplikasi yang dirancang diharapkan dapat memberikan informasi berupa pendataan barang yang dapat ditampilkan secara periodik, sehingga membantu bagian keuangan PT. Mayatama Solusindo dalam meningkatkan kinerja terutama pada proses pengolahan data barang tersebut sehingga aplikasi yang dibangun ini menjadi solusi dari permasalahan yang terjadi saat ini.

Bagaimana menanggulangi hambatan pada pendataan persediaan barang yang belum terkomputerisasi serta masih melakukan pencatatan dalam melakukan pendataan, sehingga sering terjadinya kesalahan seperti selisih persediaan masuk dengan persediaan barang yang keluar, serta sering terjadinya kehilangan data barang dan data barang yang tidak sesuai. Oleh karena itu perlu adanya sistem aplikasi persediaan barang agar memudahkan staf gudang dan admin dalam melakukan pendataan barang.[1]

Adaptasi manusia dengan teknologi baru yang telah berkembang wajib untuk dilakukan melalui pendidikan. Hal ini dilakukan agar generasi penerus tidak tertinggal dalam hal teknologi baru. Dengan, teknologi dan pendidikan mampu berkembang bersama seiring dengan adanya generasi baru sebagai penerus generasi yang lama, beberapa cara di adaptasi dapat diwujudkan dalam bentuk Sistem Informasi *Inventory*[2]

Persediaan barang dalam sebuah organisasi memegang peranan penting. Persediaan barang yang banyak jenisnya dengan tingkat perputaran barang yang cukup tinggi perlu dikelola dengan baik. Pengelolaan yang baik dapat mencegah dan mengurangi masalah-masalah kerusakan barang karena terlalu lama disimpan di gudang, kelebihan barang, kekurangan barang dan/atau kehabisan barang. Jika kondisi ini dibiarkan maka akan mengganggu kegiatan operasional dan pelayanan dari perusahaan[3]

Salah satu informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan yaitu informasi mengenai persediaan barang(Nurlaela, Dharmalau, & Parida, 2020). Pada bagian gudang harus mencatat setiap kali melakukan sebuah transaksi, yaitu barang yang masuk, barang yang keluar, barang yang ada digudang atau biasa disebut stok barang[4]

Adanya persediaan barang atau bisa juga disebut dengan sistem *inventory* barang mempermudah sistem untuk mengelola data barang di gudang. Di zaman sekarang perusahaan sudah mulai memanfaatkan sistem persediaan barang untuk mengelola data gudang. Hal ini membutuhkan ketelitian dari bagian gudang, supaya dalam setiap laporan tidak terjadi kesalahan yang berakibat bahwa barang yang ada digudang masih banyak, tapi masih tetap bisa melakukan pengambilan barang atau sebaliknya[5]

Kendala-kendala yang ditemukan adalah dalam proses *inventory barang* dan akuntansi persediaan adalah proses penginputan data masih secara manual, sehingga mempunyai kendala apabila admin gudang diminta untuk melihat stok persediaan barang akan memakan

waktu yang cukup lama dalam menyajikan serta tingkat *adjustment stok* yang cukup tinggi [6]

Persediaan barang dalam perusahaan memegang peranan yang penting dalam perusahaan. Dengan adanya persediaan barang suatu bisnis yang membuat tingkat suatu perputaran barang menjadi tinggi akan membuat persediaan barang yang diolah secara manual menjadi suatu masalah dengan tidak diketahui jumlah pasti barang, dan masalah teknis lainnya. [7]

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dalam penulisan tugas akhir ini ingin merancang suatu penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG PT MAYATAMA SOLUSINDO” untuk memberikan kontribusi kepada PT. Mayatama Solusindo dalam penyelesaian permasalahan persediaan barang pada saat ini.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang masalah di atas maka dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Apakah dengan adanya sistem aplikasi persediaan barang ini, dapat mempercepat proses perhitungan barang masuk dan keluar ?
2. Apakah dengan adanya aplikasi dapat mempermudah untuk melihat rekapan barang, dan stok barang?
3. Bagaimana merancang sistem persediaan barang yang terkomputerisasi untuk menggantikan sistem manual yang masih digunakan di PT. Mayatama Solusindo?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun Batasan Masalah pada tugas akhir ini, antara lain:

1. Aplikasi yang akan dirancang hanya membahas tentang persediaan barang pada karyawan yang meliputi, *form login user*, *form barang masuk*, *form barang keluar*, *form barang yang tersisa*, *form barang yang terpakai*, aplikasi yang dirancang ini hanya dapat dijalankan ketika menggunakan jaringan internet.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berfokus pada persediaan barang pada PT mayatama solusindo solok.

3. Aplikasi yang dirancang akan memudahkan teknisi untuk memeriksa stok barang yang ada digudang, dan semua data stok barang yang tersisa digudang semuanya terdata oleh aplikasi yang akan dirancang
4. Aplikasi yang dirancang akan memudahkan *stocker* untuk melihat stok data barang, dan selisih barang yang keluar dan masuk. Semuanya menjadi terdata lewat aplikasi yang akan dirancang
5. Aplikasi yang dirancang akan menampilkan rekapan barang masuk dan keluar secara otomatis.

#### **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya aplikasi ini jelas dapat mempercepat proses penghitung barang masuk karena langsung *terinput* otomatis oleh sistem dibandingkan dengan metode manual sebelumnya yang masih menggunakan sistem manual arsip ( buku dan kertas ).
2. Dengan adanya aplikasi persediaan barang ini, akan dapat mempermudah *stocker*, teknisi, dan pimpinan cabang untuk melihat stok data barang digudang. dan pimpinan cabang juga mudah untuk melihat rekapan stok barang terkini di gudang.
3. Pertama barang yang masuk dari pusat harus di *input* terdahulu ke sistem persediaan barang, setelah itu barang keluar yang digunakan teknisi dilakukan penginputan data kembali, agar data barang masuk dan keluar akan terdata secara *realtime* pada sistem ini.

## 1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah membantu PT. Mayatama Solusindo Solok dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan barang melalui sistem yang terkomputerisasi, sehingga proses pencatatan barang masuk dan keluar menjadi lebih cepat, akurat, dan terstruktur serta dapat mengurangi risiko kehilangan data. Selain itu, aplikasi ini memberikan kemudahan bagi *stocker*, teknisi, maupun pimpinan cabang untuk mengakses data persediaan secara *real-time*, sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan. Bagi penulis, penelitian ini memberikan pengalaman praktis dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web dengan *PHP*, *MySQL*, dan *Bootstrap*, serta menjadi portofolio akademik yang bermanfaat. Penelitian ini juga dapat menjadi referensi bagi akademisi maupun instansi lain dalam mengembangkan sistem serupa guna mendukung pengelolaan persediaan barang yang lebih efektif

