

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan teknologi untuk meningkatkan kinerja saat ini sangat penting untuk menyimpan, memproses, dan menyampaikan informasi yang akurat, cepat, dan efisien. Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang saling berkaitan. Teknologi perangkat keras dan perangkat lunak serta teknologi komunikasi berkembang pesat, dan sistem informasi sudah menjadi suatu kebutuhan untuk membantu perusahaan dalam kegiatan bisnisnya.

Perusahaan memerlukan suatu sistem informasi sebagai alat bantu dalam menunjang kegiatan bisnisnya, karena sistem tersebut bertujuan untuk menyimpan, mengolah dan mempublikasikan data-data yang berkaitan dengan data dalam jumlah besar. Setiap perusahaan tentunya mempunyai kebutuhan sistem informasi yang berbeda-beda tergantung dari jenis kegiatan usaha masing-masing perusahaan.

Sistem informasi perusahaan saat ini masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk mengolah daftar persediaan barang. Misalnya pada proses entri data barang masuk, ketika jumlah barang sudah sampai, maka diperlukan pengelola yang teliti dalam memasukkan barang masuknya. Jika tidak ada yang mengelola impor. Kesalahan dapat terjadi saat memasukkan item, mengakibatkan data duplikat atau hilang. Kehilangan data atau kehilangan data yang disebabkan oleh ketidaksabaran administrator dapat mengakibatkan hilangnya sistem dan volume penyimpanan.

Saat ini, data kunci tidak dapat disimpan dalam database saat aplikasi sedang berjalan, sehingga *administrator* berisiko kehilangan data. Data hilang ketika administrator secara sengaja atau tidak sengaja menghapus atau mengganti data, yang dapat menyebabkan perubahan tingkat inventaris. Hilangnya satu sel pun di *Microsoft Excel* dapat mengakibatkan data tingkat inventaris tidak akurat/salah.

Penggunaan aplikasi *Microsoft Excel* ini masih mempunyai kekurangan, seperti ketika ingin informasi barang masuk, barang keluar dan persediaan maka perlu membuka file *Microsoft Excel*. Tabel yang ada (halaman demi halaman) menjadi satu. Sedangkan untuk file *Microsoft Excel* yang lebih besar dengan ukuran file lebih dari 20 MB maka proses pembukaan file *Microsoft Excel* akan lambat. Pembaruan data juga akan lambat, prosesnya tergantung pada kecepatan prosesor dan RAM komputer.

Dalam proses inventarisasi, pertama-tama buatlah *spreadsheet* baru di *sheet* lain, lalu gunakan rumus Excel untuk menghitung inventaris. Jika terjadi kesalahan saat menggunakan rumus di *Microsoft Excel*, laporan inventaris mungkin salah. Kerugian lain yang dirasakan dalam menggunakan *Microsoft Excel* adalah Anda tidak dapat melihat riwayat saat Anda memperbaruinya secara sengaja atau tidak sengaja.

Berdasarkan informasi yang diberikan, penulis tertarik untuk merancang suatu rancangan sistem informasi yang nantinya akan digunakan untuk mendukung perusahaan dalam mengelola jumlah persediaan dan memberikan laporan yang cepat dan terpercaya kepada perusahaan. Ada pula judul yang dipilih penulis

berdasarkan penelitian “Perancangan Sistem Inventori Pada CV Bahtera Tuaeian Global Dengan Metode Perpetual”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas pada identifikasi masalah adalah sebagai berikut:

1. Tidak ada sistem yang dapat memenuhi kebutuhan informasi dan pengolahan data dengan cepat, tepat dan akurat. Oleh karena itu, informasi yang dihasilkan bukanlah hal baru.
2. Masih menggunakan kalkulator dan *spreadsheet* untuk menulis stok, sehingga pemrosesan data membutuhkan banyak waktu.
3. Kesalahan umum dalam penghitungan stok dan penghitungan penggunaan barang.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah penulis membatasi masalah diantaranya:

1. Aplikasi ini menghasilkan laporan data *inventory*.
2. Aplikasi ini berbasis *website* dan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan batasan masalah di atas permasalahan yang ada dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana cara merancang sistem *inventory* pada CV Bahtera Tuaian Global?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem *inventory* pada CV Bahtera Tuaian Global?

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari rumusan masalah di atas, maka penelitian ini bertujuan:

1. Untuk mengetahui bagaimana cara merancang sistem *inventory* pada CV Bahtera Tuaian Global.
2. Untuk mengetahui bagaimana cara mengimplementasikan sistem *inventory* pada CV Bahtera Tuaian Global.

1.6 Manfaat Penelitian

Penelitian ini mempunyai manfaat mendasar dan praktis, manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Manfaat Teoritis

Memperoleh perspektif mencerminkan realitas yang kita hadapi saat ini dan mengkaji teori yang akan diajarkan.

Adapun manfaat teoritis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca.
2. Diharapkan penelitian ini dapat menambah dan mengembangkan informasi pemikiran ilmiah dan pengetahuan tentang perancangan sistem penyimpanan.

3. Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengalaman dan pengetahuan penulis dalam bidang perencanaan dan penerapan sistem pergudangan industri.

1.6.2 Manfaat Praktis

Manfaat praktis adalah memberikan pemecahan masalah yang berhubungan dengan topik atau tema dalam suatu penelitian.

Adapun manfaat praktis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat terhadap objek penelitian
Untuk CV Bahtera Tuaian Global peneliti berharap hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi perusahaan untuk memikirkan perbaikan sistem persediaannya untuk membantu perusahaan dalam memperbaiki pencatatan persediaannya.
2. Manfaat terhadap akademis
Penelitian ini dapat menjadi referensi bagi para akademisi untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai sistem persediaan.
3. Manfaat terhadap peneliti
Menambah pengetahuan, pengalaman dan keahlian dalam desain atau rekayasa sistem informasi.