

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang sangat cepat, khususnya pada bidang teknologi informasi. Teknologi sendiri mempunyai pengaruh besar terhadap kehidupan masyarakat terutama dalam dunia bisnis. Setiap perusahaan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda-beda untuk meningkatkan produktivitas suatu perusahaan tersebut sehingga diperlukan dukungan dari suatu teknologi informasi. Dengan adanya teknologi informasi semua pekerjaan akan lebih mudah, cepat, tepat, dan akurat. [Bibliography]

Teknologi informasi yang sangat cepat menuntut para pengambil keputusan didalam dunia usaha untuk dapat mengambil keputusan yang tepat dan strategis untuk memajukan usahanya. Penerapan Teknologi Informasi ini dapat dilakukan untuk mempermudah dalam pengolahan data, serta dapat memberikan hasil yang optimal pada setiap keputusan yang di ambil. Pemanfaatan sistem terkomputerisasi sebagai alat bantu dan media pengolahan data berskala besar maupun dengan skala kecil terus dikembangkan dalam upaya untuk dapat melakukan pekerjaan yang lebih cepat, tepat dan upto date. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh berbagai perusahaan salah satu sistem informasi yang dibutuhkan saat ini adalah sistem informasi persediaan barang atau dikenal dengan istilah inventory. [2]

Sistem persediaan barang sangat dibutuhkan oleh perusahaan, karena dengan sistem tersebut perusahaan dapat mendukung operasional usaha suatu perusahaan. Sistem informasi dapat digunakan oleh setiap komponen pendukung dalam bisnis dimulai dari absensi pegawai, sistem informasi akuntansi, sampai dengan persediaan barang. Sedangkan website merupakan sebuah fasilitas yang dapat digunakan yang dapat digunakan untuk mengalirkan seluruh informasi terkait dengan proses bisnis dalam perusahaan. Hal ini dikarenakan website dibuat untuk dapat diakses oleh seluruh bagian dalam perusahaan serta dapat melakukan persediaan barang.[3]

Toko Semoga Jaya yang bergerak dibidang pembuatan furniture atau perabotan kursi, meja, lemari, kusen dan sebagainya yang berbahan dasar kayu dan triplek. Kali ini saya ingin membahas tentang penyimpanan yang digunakan di meubel tersebut. Sistem *inventory* di toko tersebut masih menggunakan metode yang sangat mudah dan simple yang biasanya metode ini masih sangat wajar dan tidak asing yaitu masih menggunakan notes atau buku catatan yang memiliki resiko kesalahan dalam mendata barang yang sedang disimpan tersebut. Sistem notes tersebut sudah digunakan sejak meubel berdiri. Pada sistem yang berjalan saat ini Toko Semoga Jaya Meubel Kota Jambi melakukan kegiatan persediaan yang masih sangat manual dapat mengakibatkan kesalahan dalam mencatat barang sehingga prosesnya kurang efektif dibandingkan transaksi tersimpan dalam database.

Berdasarkan uraian di atas maka perlu untuk dirancang suatu sisten informasi *inventory* berbasis web yang digunakn untuk mempermudah proses pengolahan dan perhitungan data yang terkait dengan persediaan. Adapun judul yang diangkat pada

penelitian ini adalah “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO SEMOGA JAYA MEUBEL**”

## **1.2. PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, penulis menemukan beberapa kendala maka rumusan masalah yang akan dibahas oleh penulis adalah “Bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang berbasis web pada Toko Semoga Jaya Meubel?”

## **1.3. BATASAN MASALAH**

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis membatasi hanya membahas masalah perediaan dalam penyimpanan barang toko Semoga Jaya Meubel. Adapun ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan data persediaan barang pada Semoga Jaya Meubel antara lain data user, data barang, data transaksi barang masuk dan keluar laporan-laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.
2. Sistem persediaan yang digunakan adalah sistem FIFO (First In First Out).

3. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
4. Pemodelan sistem dirancang menggunakan UML (Unified Modeling Language) yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart* dokumen.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat dirumuskan bahwa tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem persediaan yang sedang berjalan untuk mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada Toko Semoga Jaya Meubel.
2. Merancang sistem informasi persediaan barang berbasis web pada Toko Semoga Jaya Meubel menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun beberapa manfaat yang bias diambil bagi perusahaan pada peneltian ini sebagai berikut :

1. Membantu pihak Semoga Jaya Meubel, diharapkan memudahkan dalam pengolahan data persediaan barang secara terkomputerisasi sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan kinerja yang diberikan dapat menghemat waktu, cepat, dalam mencatat barang.
2. Membantu karyawan, diharapkan dapat memudahkan dalam mencari dan menyiapkan laporan-laporan yang cepat mengenai stok barang yang ada dalam persediaan barang yang sesuai dengan kebutuhannya khususnya untuk laporan barang, laporan harga, laporan barang masuk, laporan barang keluar.
3. Mendapatkan layanan yang lebih baik diberikan kepada masyarakat khususnya pelanggan karena informasi yang diberikan menjadi lebih akurat dan lebih cepat.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulisan menyajikan sistematika ini sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian tentang pembahasan penelitian yang akan diteliti latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan manfaat penelitian, sistematika penulisan

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab landasan teori terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai referensi yang digunakan mendukung pemahaman terhadap penelitian penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, sistem informasi, website, persediaan, database, alat bantu perancangan sistem dengan metode unified modeling language (UML), seperti use case diagram, activity diagram, class diagram berikut alat bantu pembuatan HTML, PHP, FIFO, MySQL, XAMPP.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Didalam bab ini berisi penjabaran mengenai metode yang dipakai dalam melakukan penelitian yang mencakup bagaimana teknik pengumpulan data yang dilakukan dan dapat tercapai hasil akhir yang sesuai dengan target yang diinginkan.

### **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini tentang gambaran umum dari semoga jaya meubel. Analisa yang dilakukan dapat berupa analisa sistem yang berjalan maupun analisa kebutuhan sistem yang baru dan penulis merancang sebuah sistem dengan bahasa pemrograman PHP (Personal Home Page), dbms (Database Management System), MySQL dan FIFO membantu mengerjakan sistem data persediaan pada semoga jaya meubel jambi.

### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini berisikan tentang pengujian dari rancangan sistem dan pengujian sistem yang dilakukan serta pengujian ini apakah sudah sesuai yang diinginkan.

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini tentang penutup yang diberisikan kesimpulan dari laporan dan program aplikasi yang sudah dilihat dan saran-saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem lebih lanjut.

