

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia bisnis saat ini menjadi aspek yang sangat penting, terutama dalam membantu kegiatan operasional perusahaan. Salah satu penerapan teknologi tersebut adalah dalam pengelolaan persediaan barang *inventory*, yang berperan besar dalam menjaga ketersediaan bahan dan alat, serta memastikan proses produksi berjalan optimal.

Sistem persediaan barang atau bisa juga disebut dengan sistem *inventory* barang merupakan suatu sistem yang mengelola persediaan barang di gudang. Di zaman sekarang perusahaan sudah mulai memanfaatkan sistem persediaan barang untuk mengelola data gudang. Persediaan adalah komponen inti yang sangat penting dalam bisnis karena persediaan terus dijual untuk memastikan kelancaran bisnis [1].

Pengelolaan *inventory* yang tepat dapat menghindari kelebihan atau kekurangan stok, serta mempermudah proses pelacakan dan penyusunan laporan. Percetakan Ibu Putra Jaya Digital Printing merupakan usaha di bidang percetakan digital yang mengandalkan berbagai jenis bahan dan peralatan kerja. Namun, sistem pencatatan stok barang yang digunakan saat ini masih bersifat manual, baik melalui buku catatan maupun lembar kerja digital sederhana. Cara ini rentan terhadap kesalahan pencatatan barang yang

tidak akurat, serta kesulitan dalam mencari informasi barang secara cepat dan tepat.

Untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan sistem yang mampu mengelola persediaan barang secara otomatis, efisien, dan dapat diakses dengan mudah. Pengembangan sistem *inventory* barang berbasis *website* ini menjadi solusi yang sesuai, karena dapat memberikan informasi *real-time*, serta mendukung kemudahan akses dan pengelolaan data barang secara sistematis.

Berdasarkan penelitian yang hampir serupa oleh Hani Handayani, Kunnii Umatul Faizah, Agisti Mutiara Ayulya, Muhammad Fiki Rozan, Damar Wulan. *Inventory* adalah aset yang dimiliki oleh perusahaan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam operasi perusahaan dan dijual atau diharapkan akan dikembalikan di masa mendatang. Semua barang yang terlihat juga bisa disebut stok, tergantung pada jenis dan sifat operasi bisnisnya [2].

Berdasarkan masalah tersebut, maka perlu dirancang dan dibuatkan sebuah sistem *inventory* barang berbasis *website* yang akan mempermudah pekerjaan karyawan Ibu Putra Jaya Digital Printing. Sistem ini memungkinkan pencatatan barang keluar dan masuk yang terintegrasi dengan *database*, memudahkan pengambilan keputusan, serta pembuatan laporan. Dengan teknologi berbasis *website*, sistem ini dapat diakses dari berbagai perangkat dan dari mana saja dengan terkoneksi menggunakan internet yang akan membantu pemantauan stok barang yang tersedia.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dikemukakan. Dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun Sistem *Inventory* barang berbasis *website* pada percetakan Ibu Putra Jaya Digital Printing.

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari “Rancang Bangun Sistem inventory Barang Berbasis *Website* Pada Percetakan Ibu Putra Jaya Digital Printing” adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya digunakan untuk mencatat dan mengelola barang-barang yang berhubungan langsung dengan kegiatan operasional percetakan, seperti tinta, kertas, dan berbagai perlengkapan pendukung yang lainnya.
2. Sistem akan dibangun menggunakan teknologi *website* tertentu yang disesuaikan dengan kebutuhan dasar dan kemudahan implementasi (misalnya, *HTML*, *PHP*, *MySQL* dan *Bootstrap*) dan tidak akan mengintegrasikan *platform* atau aplikasi lain di luar yang telah ditentukan.
3. Akses ke sistem dibatasi hanya untuk pengguna internal yang sudah diberikan izin tanpa peran admin.
4. Fungsi utama sistem mencakup pencatatan barang masuk dan keluar, pengecekan stok, serta menyajikan laporan secara sederhana.
5. Sistem tidak dirancang untuk menggunakan fitur keamanan tingkat tinggi seperti enkripsi data atau sistem keamanan yang *kompleks*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### a. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu Percetakan Ibu Putra Jaya Digital Printing dalam mengelola data barang secara lebih efisien dan teratur. Dengan sistem ini, diharapkan proses pencatatan barang masuk dan keluar bisa dilakukan dengan lebih cepat dan akurat. Selain itu, ketersediaan informasi stok barang secara *real-time* akan mempermudah pemantauan barang dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat oleh pemilik percetakan. Sistem ini juga dirancang untuk mengurangi berbagai kesalahan yang biasa terjadi pada pencatatan manual, seperti kehilangan data atau ketidaksesuaian stok. Tidak hanya itu, laporan *inventory* pun bisa diakses dengan mudah dan cepat, sehingga proses evaluasi dan perencanaan dapat dilakukan secara lebih baik. Karena berbasis *website*, sistem ini fleksibel untuk diakses dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet, sehingga pengguna tidak perlu terpaku pada satu komputer atau lokasi tertentu.

### b. Manfaat

Manfaat dari sistem ini tentunya bisa membantu dalam mendukung kegiatan operasional sehari-hari. Dengan sistem ini, proses pencatatan barang menjadi lebih rapi dan mudah dilakukan, sehingga membantu mengurangi kesalahan yang biasa terjadi pada saat pencatatan masih dilakukan secara manual. Selain itu, ketersediaan informasi stok yang bisa diakses kapan saja membuat pemantauan persediaan menjadi lebih

praktis dan efisien. Manajemen tidak perlu lagi mengecek stok secara langsung ke gudang karena semua data sudah tersedia secara digital. Proses pembuatan laporan juga menjadi lebih cepat dan tidak memakan banyak waktu. Secara keseluruhan, kehadiran sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan bekerja lebih efektif dan tertata, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat berdasarkan data yang lebih akurat.

### **1.5 Sistematika Penulisan Laporan**

Adapun sistematika penulisan pada laporan Tugas Akhir ini terbagi beberapa bab dan sub-bab sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini memuat bagian awal laporan seperti halaman judul, halaman persetujuan, halaman pengesahan, abstrak, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, dan lampiran. Bagian ini berfungsi untuk memudahkan pembaca dalam menemukan informasi penting yang terdapat dalam laporan secara cepat dan sistematis.

#### **BAB II TINJAUAN MASALAH**

Bab ini berisi uraian mengenai landasan teori serta referensi-referensi yang relevan dengan topik penelitian. Tinjauan ini digunakan sebagai dasar dalam merumuskan dan menyelesaikan permasalahan yang diangkat dalam penelitian, sekaligus sebagai acuan dalam proses penyusunan Tugas Akhir.

Pada bab ini dijelaskan tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses penelitian, mulai dari analisis permasalahan, perancangan sistem, proses pengujian, implementasi, hingga pemeliharaan sistem. Selain itu, bab ini juga memuat metode pengumpulan data yang dilakukan di lokasi penelitian, yaitu di Percetakan Ibu Putra Jaya Digital Printing, melalui observasi langsung.

#### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas hasil analisis terhadap sistem yang akan dibangun, termasuk identifikasi permasalahan, kebutuhan pengguna, dan tujuan dari pengembangan sistem. Analisis tersebut kemudian dijadikan dasar dalam merancang sistem yang dapat memenuhi kebutuhan perusahaan serta mengatasi kendala yang ada menggunakan metode yang telah ditentukan.

#### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menyajikan hasil dari implementasi sistem inventory barang berbasis website yang telah dirancang. Selain itu, dijelaskan pula pembahasan mengenai kinerja sistem yang dikembangkan, berdasarkan pengujian dan penerapan di lingkungan Percetakan Ibu Putra Jaya Digital Printing.

#### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab terakhir ini berisi kesimpulan yang merangkum hasil penelitian secara umum, berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan. Selain itu, disampaikan pula saran dari peneliti yang diharapkan

dapat menjadi masukan bagi perusahaan serta sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem di masa mendatang.