

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Inventaris barang merupakan salah satu aspek penting dalam manajemen rantai pasok yang harus dikelola dengan baik agar operasional perusahaan dapat berjalan dengan lancar. PT Melodia Musik adalah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi dan penjualan alat musik, yang memiliki berbagai jenis produk dengan stok yang harus dikelola secara efektif. Namun, sistem pencatatan dan pengelolaan inventaris barang yang masih dilakukan secara manual sering kali menimbulkan berbagai permasalahan, seperti ketidaksesuaian data stok, keterlambatan dalam pengambilan keputusan, serta risiko kehilangan barang.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem informasi inventaris barang berbasis web yang dapat membantu dalam pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan stok secara real-time. Sistem ini akan menggunakan metode FIFO (First In First Out), yang merupakan metode pengelolaan inventaris dengan prinsip barang yang pertama kali masuk akan menjadi barang yang pertama kali keluar. Penerapan metode FIFO diharapkan dapat mengoptimalkan manajemen stok, mengurangi risiko barang kadaluarsa atau rusak, serta meningkatkan efisiensi operasional perusahaan.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web, PT Melodia Musik dapat meningkatkan akurasi pencatatan inventaris, mempercepat proses transaksi, dan memudahkan pengambilan keputusan berdasarkan data yang tersedia. Oleh

karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi inventaris barang berbasis web dengan metode FIFO untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan stok barang di PT Melodia Musik.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan yang sudah dijelaskan pada latar belakang, maka Peneliti mengklasifikasikan masalah antara lain:

1. Ketidaktepatan pencatatan stok barang dan masuk di PT Melodia Musik sering menjadi permasalahan dikarenakan data yang diinput tidak sesuai karena kesalahan manusia serta sering terjadinya keterlambatan pembaruan informasi sering mengakibatkan ketidakcocokan barang masuk & keluar dengan catatan Admin PT Melodia Musik sehingga mengakibatkan lamanya pengambilan keputusan dari Admin PT Melodia Musik.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan yang sudah dijelaskan pada rumusan masalah, maka Peneliti membuat Batasan Mmasalah yang didapat antara lain:

1. Dalam penelitian pembuatan Sistem Informasi hanya sebatas Inventaris Barang Masuk, Barang Keluar, Supplier tidak membahas tentang transaksi di PT Melodia Musik.
2. Dekstop Hanya bisa diakses oleh Admin PT Melodia Musik sebagai report untuk perusahaan.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Inventaris Barang Pada PT Melodia Musik Berbasis Website dengan Metode *First In First Out*.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian dalam perancangan sistem ini diharapkan dapat menghasilkan manfaat sebagai berikut :

1. Salah Satu Cara Mendapatkan Laporan dari Sistem Informasi Inventaris Barang di PT Melodia Musik.
2. Mampu mengimplementasikan pengetahuan serta pemahaman untuk membuat Sistem Informasi Inventaris Barang di PT Melodia Musik.
3. Memberikan Data tentang Inventaris barang mulai dari supplier, waktu barang masuk/keluar.
4. Memberikan pencatatan barang dan masuk yang lebih efektif sehingga tidak adanya pencatatan ganda maupun ketidaksamaan data barang dengan data catatan Admin PT Melodia Musik.

## 1.6 Sistematika Penelitian

Dalam menyederhanakan Penelitian dalam tugas akhir ini pada setiap babnya, maka peneliti membagi beberapa bab utama dengan sistematika Penelitian sebagai berikut:

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab 1 ini berisi penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika Penelitian.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab 2 ini menjabarkan tentang teori dasar dan konsep-konsep yang relevan yang digunakan dalam Penelitian serta perancangan yang menjadi bahan acuan dalam menganalisis masalah.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab 3 ini akan dijelaskan tentang lokasi dan jangka waktu penelitian, metode pengumpulan data, tinjauan pustaka, rancangan kebutuhan

## **BAB IV : RANCANGAN SISTEM**

Pada bab 4 ini berisi implementasi akan menjelaskan Tampilan User Interface, User Experience, Serta Website yang sudah berjalan yang sudah dibuat mengenai Inventaris Barang PT Melodia Musik.

## **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Kesimpulan ialah jawaban yang berisi rumusan masalah yang disusun berdasarkan hasil analisis dan pembahasan. Saran ini didapatkan dari kesimpulan.