

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

*Inventory* atau persediaan merupakan suatu teknik untuk manajemen material yang berkaitan dengan persediaan. *Inventory* bisa berupa jumlah barang yang diletakkan di etalase toko atau bisa berupa jumlah barang yang disimpan digudang. Perancangan sistem inventori berguna untuk mengontrol persediaan barang pada gudang dan toko buku [1].

Aplikasi *inventory* biasanya digunakan oleh suatu perusahaan yang bergerak dalam bisnis agar mampu mengelola barang supaya persediaannya dapat teratur dengan baik [2]. Dalam hal ini persediaan barang tidak terlepas dari Perancangan sebagai proses aplikasi dengan berbagai Teknik, Dan perancangan yang dikerjakan dapat bervariasi untuk membuat tampilan program [3]. Metode FIFO (First In First Out) merupakan cara pengeluaran persediaan yang digunakan oleh sebuah perusahaan untuk menetapkan harga pokok dari persediaan suatu barang atau produk. Dengan menggunakan metode FIFO kita dapat mengetahui jumlah persediaan yang akan dijual pada pembeli atau konsumen dan untuk mengetahui jumlah persediaan terakhir yang diperoleh pada akhir periode tertentu[4]. Metode LIFO, barang yang dibeli paling akhir, dianggap dikeluarkan lebih awal. Dengan demikian setiap terjadi suatu transaksi penjualan, maka harga pokok barang yang terjual dinilai berdasarkan pada harga barang yang dibeli lebih akhir[5]. Metode LIFO baik digunakan untuk menentukan harga pokok penjualan untuk produk yang dijual selama periode tertentu. Metode LIFO cocok digunakan untuk penjualan produk yang bergantung pada tren di masyarakat seperti halnya pakaian.

Saat ini teknologi dan informasi setiap detiknya mengalami perkembangan dan semakin canggih. Pesatnya kemajuan teknologi membuat persaingan semakin sangat ketat dalam bidang retail peran teknologi dan informasi sangat berpengaruh. Untuk dapat bertahan dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola dan mengatur data-data dan informasi pembelian dan penjualan barang. Dan dapat mempermudah dan mempercepat dalam melaksanakan kegiatan pembelian dan penjualan barang. Adanya sistem informasi yang terkomputerisasi data dapat diolah menjadi informasi yang tepat, akurat [6].

Banyak data ataupun informasi yang perlu diolah tidak dapat memungkinkan untuk menggunakan cara-cara yang manual untuk mengelolanya. Dalam mengolah data yang jumlah cukup banyak diperlukan alat khusus untuk dapat menanganinya oleh sebab itu komputer lah yang menjadi pilihan yang tepat dari berbagai sisi, dari sisi kecepatan, ketelitian dan keakuratan yang dimilikinya [7]. Perhitungan dan pencatatan secara manual serta belum terkomputerisasi Terkadang terjadi kesalahan hitung pada saat pendataan persediaan barang baik itu barang produksi atau pun barang yang sudah jadi dan siap untuk dijual [8].

Aisy Cats PetShop merupakan toko yang menjual berbagai jenis makanan kucing dan accesoriesnya serta menyediakan fasilitas – fasilitas bagi hewan. Yang beralamat di Jl. H. Bisri Jambi No. 38, Simpang IV Sipin, Kecamatan Telanaipura, Kota Jambi. Sistem persediaan pada Pets Shop yang sebelumnya banyak sekali permasalahan, dimana pelaksanaan sistem inventory di petshop masih menggunakan sistem pengolahan data secara manual yang ditulis ke dalam buku agenda seperti lamanya mencari data penjualan produk, data pembelian produk

maupun pencarian stok produk yang sudah habis atau yang akan habis dan juga sering terjadinya kesalahan proses pembuatan laporan dalam perhitungan dan persediaan stok produk yang masih kurang efektif. Untuk itu diperlukan pengolahan persediaan barang yang dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara akurat, tepat dan cepat dalam pembuatan sebuah laporan data barang.

Berdasarkan masalah di atas, maka penulis melakukan penelitian untuk membuat suatu aplikasi dengan mengimplementasikan dan menuangkannya dalam sebuah penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY BERBASIS WEBSITE PADA AISY CAT PESHOP”**

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan pada uraian latar belakang masalah, dapat disimpulkan bahwa pokok permasalahan yang diteliti adalah :

1. Bagaimana menganalisis permasalahan yang terjadi pada AISY CAT PESHOP?
2. Bagaimana membangun sebuah aplikasi inventory barang pada AISY CAT PESHOP?
3. Bagaimana menangani proses dalam pendataan barang masuk dan keluar ?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari kegiatan penelitian keluar dari jalur dan tujuan yang ingin dicapai. Peneliti menetapkan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang adalah aplikasi *inventory* stok makanan yang memberikan informasi stok barang masuk dan stok barang keluar serta

stok barang yang masih tersedia.

2. Perancangan Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Framework* Laravel dan *tools* dengan database MySQL.
3. Metode yang digunakan dalam perancangan ini metode *waterfall*

## 1.4 TUJUAN PENELITIAN DAN MANFAAT PENELITIAN

### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan penulisan dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis kelemahan sistem dalam pengolahan data persediaan barang pada Aisy Cat Petshop.
2. Merancang aplikasi pengolahan data persediaan (*inventory*) pada Aisy Cat Petshop.
3. Untuk memudahkan dalam pencatatan dan pengontrolan proses pengolahan data persediaan barang.

### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Mengetahui kelemahan yang terjadi dalam proses persediaan barang seperti stok barang pada Aisy Cat Petshop.
2. Dengan adanya aplikasi pengolahan data persediaan barang dapat membantu memudahkan mendata persediaan stok barang
3. Menghasilkan sebuah sistem yang dapat menutupi kelemahan pengolahan data inventori secara manual dengan cara menggunakan

sistem pengolahan data persediaan barang berbasis web pada Aisy Cat Petshop.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan suatu gambaran mengenai penulisan skripsi yang akan disusun, maka dibuatlah sistematika penulisan dibawah ini :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

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

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat seperti perancangan, aplikasi, inventory, web, alat bantu pemodelan sistem, alat bantu perancangan sistem dan penelitian sejenis.

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

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, kerangka penelitian, metode yang digunakan, dan tool atau alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

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

Bab ini membahas tentang analisa sistem yang sedang berjalan, menjelaskan bagaimana mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perancangan sistem.

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

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi rekam medis dan dilanjutkan dengan menguji aplikasi yang dibangun.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan tentang kesimpulan dan saran yang diajukan agar dapat menjadi bahan pertimbangan