

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Di era globalisasi sekarang ini, teknologi dan informasi setiap detiknya mengalami perkembangan yang sangat pesat, oleh karena itu sudah banyak pula perusahaan, industri, pertokoan, dan badan usaha lain yang menggunakan sistem informasi untuk meningkatkan usahanya. Salah satunya yaitu pada kegiatan pencatatan persediaan barang (*Inventory*). Persediaan (*Inventory*) adalah stok dari sumber daya atau suatu item yang digunakan dalam suatu organisasi perusahaan baik dari hasil produksi sendiri maupun dari supplier[1]. *Inventory* meliputi semua barang yang dimiliki perusahaan pada saat tertentu, dengan tujuan untuk dijual kembali atau dikonsumsi dalam siklus operasi normal perusahaan sebagai barang yang dimiliki untuk dijual atau diasumsikan untuk dimasa yang akan datang. Semua barang yang berwujud dapat disebut sebagai *inventory*, tergantung dari sifat dan jenis usaha perusahaan[2].

Bersamaan dengan perkembangan teknologi dan informasi yang sangat pesat ini, diperlukan suatu pelayanan informasi yang lebih baik untuk memberi suatu informasi yang cepat dan tepat waktu tanpa banyak melakukan kesalahan, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang berbasis *website*[3]. Sistem informasi berbasis web penting untuk dimiliki oleh setiap perusahaan dalam mendukung proses bisnis yang ada. *Website* merupakan sebuah fasilitas 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 perhitungan pembelian untuk persediaan barang[4].

Toko Bangunan Aisyah merupakan salah satu toko bangunan yang ada di Kota Jambi terletak di Jl.Sunan Gunung Jati dan berdiri sejak tahun 2022. Toko Bangunan Aisyah ini bergerak dibidang penjualan alat dan bahan bangunan seperti cat tembok, semen, paku, triplek, pasir dan masih banyak lagi. Saat ini Toko Bangunan Aisyah masih menggunakan sistem pencatatan persediaan barang yang dilakukan secara manual. Cara manual yang dimaksud adalah pendataan persediaan barang masuk, barang keluar dan data stok barang yang masih menggunakan agenda sehingga sering menyebabkan terjadinya kesalahan seperti lamanya mencari stok produk yang sudah habis atau yang akan habis dan juga sering terjadi kesalahan proses pembuatan laporan dalam perhitungan dan persediaan stok produk yang masih kurang efektif.

Dikarenakan sistem pencatatan persediaan barang yang dilakukan masih secara manual ini, untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan pemanfaatan teknologi informasi yang nantinya dapat meningkatkan kualitas kerja dan memberi kemudahan mengolah dan memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Maka dibutuhkan sistem informasi *inventory* berbasis web yang dapat melakukan perhitungan secara cepat, akurat dan memudahkan pegawai dalam proses perhitungan dengan hanya memasukan data dan tersimpan dalam database. Adanya

sistem informasi *inventory* berbasis web ini dapat memudahkan user dalam melakukan pengolahan data persediaan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mempunyai gagasan untuk merancang sebuah aplikasi yang bisa mengatasi semua masalah tersebut dan dipaparkan pada penulisan laporan ini dengan judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB PADA TOKO BANGUNAN AISYAH**”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat merumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi inventory berbasis web pada Toko Bangunan Aisyah?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam penelitian ini antara lain:

1. Penelitian ini hanya membahas mengenai sistem informasi inventory pada Toko Bangunan Aisyah.
2. Sistem informasi inventory akan dirancang berbasis website, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
3. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (Unified Modeling Language) yaitu : *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart*.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.
5. Tools yang digunakan adalah XAMPP.

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem pencatatan persediaan barang yang sedang berjalan untuk mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada Toko Bangunan Aisyah.
2. Merancang sistem informasi inventory berbasis web pada Toko Bangunan Aisyah.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat dari penelitian ini :

1. Mengetahui sistem yang sedang berjalan dan permasalahan yang terjadi pada sistem pencatatan persediaan barang pada Toko Bangunan Aisyah.
2. Menghasilkan sistem informasi Inventory berbasis web yang mampu memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada pada Toko Bangunan Aisyah.
3. Dapat meningkatkan kinerja, memudahkan dan membantu pengguna sistem khususnya admin dalam pengolahan data persediaan barang.

#### **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan gambaran umum mengenai penulisan tugas akhir ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## **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 mengenai perancangan, sistem, perancangan sistem, informasi, sistem informasi, PSI, *inventory*, website, alat bantu pemodelan sistem menggunakan *unified modeling language* (UML) seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pengembangan sistem seperti HTML, PHP, *Visual Studio Code*, MySQL dan XAMPP.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan *tools* 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 tentang hasil dari penelitian yang dicapai, menjelaskan kerja sistem, implementasi sistem, dan pembahasan hasil sistem yang baru.

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.