

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Di era digital yang terus berkembang, kebutuhan akan pengelolaan data yang cepat dan tepat menjadi semakin penting, terutama dalam bisnis yang melibatkan stok dan inventaris (Pramuputro et al., 2025). Teknologi mampu menyederhanakan proses kerja yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi lebih mudah dan cepat. Salah satu penerapan teknologi yang penting dalam dunia bisnis adalah dalam sistem manajemen inventaris atau persediaan barang, yang memungkinkan pemantauan dan pengelolaan stok dilakukan secara real-time untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan.

CV. Sastro Wiyono merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan alat bangunan, seperti gagang pintu, engsel, kawat, besi, dan perlengkapan konstruksi lainnya. Perusahaan ini melayani berbagai jenis pelanggan, baik toko maupun kontraktor proyek, dengan jumlah transaksi yang cukup tinggi setiap harinya. Seluruh kegiatan operasional perusahaan sangat bergantung pada ketersediaan stok barang yang terdata secara tepat dan real-time, sehingga dibutuhkan sistem pengelolaan inventaris yang mampu mendukung proses bisnis secara cepat, tepat, dan terorganisir.

Saat ini pencatatan inventaris di CV Sastro Wiyono masih dilakukan dengan cara mencatat data secara langsung ke dalam buku tulis. Sistem pencatatan seperti ini menimbulkan berbagai kendala, seperti sulitnya memantau stok barang secara *real-time*, tingginya risiko kesalahan input data.

Permasalahan ini mulai dirasakan secara signifikan dalam satu tahun terakhir, seiring dengan meningkatnya volume transaksi dan jenis barang yang dikelola. Kondisi ini berdampak pada terganggunya proses penjualan, keterlambatan pengadaan barang, bahkan potensi kerugian akibat kehabisan atau kelebihan stok.

Dengan berbagai permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem inventory berbasis *website* yang mampu membantu pengelolaan stok barang secara digital. Sistem ini dirancang untuk mencatat barang yang tersedia, memantau ketersediaan stok secara real-time. Melalui sistem ini, proses manajemen persediaan diharapkan menjadi lebih terstruktur dan minim kesalahan. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan akses data secara lebih mudah, kapan saja dan dimana saja, selama terhubung dengan jaringan internet.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dilakukan penelitian dengan judul “Pembuatan Sistem Inventory Berbasis Website Pada CV. Sastro Wiyono”. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam meningkatkan kinerja dan produktivitas pengelolaan persediaan barang, serta mendukung kemajuan operasional perusahaan secara keseluruhan. Selain itu, sistem ini juga diharapkan mampu meminimalisir kesalahan pencatatan dan mempercepat proses distribusi barang.

## **B. Pembatasan Masalah**

Pembatasan masalah yang dilakukan untuk memfokuskan penelitian sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya digunakan oleh mitra, manager, admin penjualan, admin gudang, dan sopir CV Sastro Wiyono.
2. Sistem inventory yang dikembangkan hanya berbasis web dan hanya bisa diakses melalui perangkat seperti komputer, laptop, dan gadget dengan koneksi internet, tanpa menyediakan aplikasi native untuk platform Android atau iOS.
3. Sistem ini dibuat untuk mencatat barang serta memantau stok secara otomatis berdasarkan data yang dimasukkan.

## **C. Perumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah dipaparkan, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Inventory Berbasis *Website* Dengan Metode *Rapid Application Development* pada CV. Sastro Wiyono?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem inventory berbasis website dalam mendukung pengelolaan stok barang di CV Sastro Wiyono?
3. Bagaimana menguji sistem inventory berbasis website pada CV Sastro Wiyono dengan metode *BlackBox*?

#### **D. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah pada penelitian, maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang dan membangun Sistem Inventory Berbasis *Website* Dengan Metode *Rapid Application Development* pada CV. Sastro Wiyono
2. Untuk mengimplementasikan sistem inventory berbasis *website* dalam mendukung pengelolaan persediaan barang.
3. Untuk menguji sistem inventory berbasis *website* yang diterapkan pada CV. Sastro Wiyono dengan metode *BlackBox*.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

Kegunaan penelitian ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu kegunaan teoritis dan kegunaan praktis, sebagai berikut:

1. Kegunaan Teoritis
  - a) Hasil penelitian ini dapat menjadi acuan dalam bidang ilmu informatika, khususnya yang berkaitan dengan sistem manajemen inventory.
  - b) Hasil penelitian dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi.
  - c) Dapat menjadi referensi tambahan bagi penelitian selanjutnya terkait sistem inventory berbasis *website*.

## 2. Kegunaan Praktis

### a. Bagi Penulis

Penelitian ini berfungsi sebagai wadah bagi penulis untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama menjalani perkuliahan ke dalam praktik nyata. Selain itu, proses penelitian ini juga dapat memberikan pengalaman dalam pembuatan sistem inventory berbasis website.

### b. Bagi CV. Sastro Wiyono

Penelitian ini dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan pencatatan barang secara lebih cepat dan tepat, mempermudah pemantauan stok barang, serta memberikan kemudahan dalam pencarian data barang dengan cepat melalui sistem inventory berbasis *website*.

### c. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian ini memberikan referensi mengenai penggunaan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam pengembangan sistem, membantu dalam merancang pendekatan yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna, serta mendorong pengembangan sistem yang berbeda pada tahap pengembangan selanjutnya.