

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sangat membantu dalam aktivitas dan tugas kehidupan manusia sehari-hari. Salah satu dari perkembangan teknologi yang digunakan saat ini adalah komputer. Hal ini membuat pemrosesan data menjadi lebih mudah dan menghemat waktu, ruang, dan uang. Dengan pesatnya perkembangan teknologi, informasi sangat dibutuhkan. Secara khusus, informasi yang dihasilkan adalah benar, akurat, dan cepat, sehingga tersedia bagi siapa saja dan semua orang yang dapat menggunakannya. Informasi ini dapat digunakan untuk memecahkan berbagai masalah yang dihadapi dengan cepat (Lamhot Sitorus, 2022).

Toko Tiga Dara merupakan Badan Usaha yang menyediakan berbagai jenis produk untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Dalam operasionalnya, Toko Tiga Dara menghadapi tantangan terkait pengelolaan gudang yang seringkali tidak terorganisir dengan baik. Manajemen inventaris yang tidak efisien dapat menyebabkan masalah seperti kelebihan stok, kekurangan stok, atau kesulitan melacak barang masuk dan keluar. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang memudahkan pengelolaan persediaan barang serta memberikan informasi persediaan barang yang akurat dan tepat waktu.

Toko Tiga Dara masih memiliki sistem inventory data dengan menggunakan buku catatan atau manual, sehingga pengelolaan data barang masuk, barang keluar, dan data stok masih membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga kurang efektif dan akurat.

Saat ini, sudah banyak toko retail yang telah mulai beralih ke sistem berbasis teknologi untuk mendukung operasional mereka, salah satunya yaitu menggunakan sistem berbasis website. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, proses pengelolaan inventory akan lebih terorganisir, akurat serta mudah dipantau oleh pihak toko. Sistem informasi inventory berbasis website ini memungkinkan pengelola toko untuk mengakses data kapan saja dan dimana saja, serta meminimalisir *human error* pada pencatatan stok barang.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, banyak perusahaan yang memilih solusi teknologi digital untuk meningkatkan efisiensi operasional mereka. Oleh Karena itu, penulis mengambil judul skripsi **“Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Pada Toko Tiga Dara”**. Bertujuan untuk mempermudah proses pengelolaan data inventory supaya data dapat terstruktur dengan baik dan proses kerja beerjalan lebih optimal dan efektif.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi inventory agar menjadi sistem inventory yang efektif dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam Penelitian ini, terdapat beberapa batasan masalah yang perlu dijelaskan, diantaranya:

1. Sistem informasi inventory yang akan dirancang penulis menggunakan *framework CodeIgniter 3*
2. Penelitian ini tidak akan membahas integrasi sistem dengan sistem lain seperti sistem pembayaran atau sistem manajemen keuangan.
3. Fokus penelitian ini hanya pada perancangan dan implementasi sistem pada Toko Tiga Dara.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi inventory berbasis website yang dapat meningkatkan efisiensi manajemen stok barang pada Toko Tiga Dara.
2. Menerapkan sistem informasi inventory berbasis website pada Toko Tiga Dara untuk memudahkan proses monitoring dan pengelolaan barang.
3. Mengidentifikasi kendala yang dihadapi dalam penerapan sistem informasi inventory berbasis website di Toko Tiga Dara.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengatasi masalah dalam proses pengelolaan data inventory barang dengan menggunakan sistem informasi yang dirancang dan dikembangkan dengan metode *waterfall*.
2. Memudahkan admin dan pemilik toko dalam monitoring barang masuk, barang keluar, dan ketersediaan stok barang.

1.6 Sistematika Penelitian

BAB I Pendahuluan

BAB ini menjelaskan tentang latar belakang masalah yang berkaitan dengan toko yang memiliki gudang dan masih menggunakan sistem tulis tangan atau manual. Pembahasan ini mencakup Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, dan Manfaat Penelitian.

BAB II Landasan Teori

BAB ini memuat tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti.

BAB III Metodologi Penelitian

BAB ini berisi tentang cara penelitian, dan metode penelitian atau pengumpulan data untuk membantu perancangan website sistem informasi. Di dalam Metode Penelitian ini terdapat penjelasan mengenai pengumpulan data, serta alur penelitian.

BAB IV Implementasi dan Hasil

BAB ini memuat hasil implementasi, analisis, dan pembahasan penelitian. Hasil dan implementasi dapat berupa gambar program dan aplikasinya.

BAB V Kesimpulan

BAB ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang merupakan hasil pembahasan pada permasalahan yang ada.