

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi saat ini berkembang pesat, dimana kebutuhan tenaga kerja yang profesional sangat dibutuhkan baik untuk instansi kecil, menengah, sampai yang besar. Dengan adanya teknologi informasi, permasalahan-permasalahan dapat diselesaikan secara lebih efektif dan efisien. Penggunaan teknologi informasi pada suatu instansi membuat pengolahan data menjadi lebih optimal.

Dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut, sebuah instansi dapat memanfaatkannya untuk berbagai kebutuhan bisnis. Salah satunya dengan menggunakan sistem persediaan barang (*inventory*). *Inventory* pada suatu instansi erat kaitannya dengan proses pendataan kegiatan penerimaan dan pengeluaran produk. Hal ini sangat diperlukan oleh pihak manajemen didalam proses pengambilan keputusan untuk menentukan laju kecepatan perkembangan sebuah instansi (Nur Laila, 2013).

Toko Alif Barokah merupakan salah satu toko besar yang ada di Desa Jimbung, Kec. Kedungtuban, Blora. Toko tersebut menjual berbagai macam kebutuhan masyarakat, oleh sebab itu setiap hari banyak transaksi jual beli yang terjadi. Proses pencatatan dan penyimpanan barang masih bersifat manual dalam bentuk buku catatan, sehingga hal ini sering menyebabkan kehilangan data karena kelalaian. Selain itu, dengan sistem yang masih manual proses pencarian data membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan analisis diatas, dibutuhkan sebuah sistem manajemen persediaan barang untuk mengatur jumlah persediaan barang yang ada di toko Alif Barokah. Sistem manajemen persediaan barang merupakan sistem yang berfungsi untuk mengolah dan menyediakan informasi tentang data persediaan dengan waktu yang cepat, efektif, dan terorganisir dengan baik. Sistem dibuat dalam bahasa pemrograman dengan framework PHP Codeigniter 3. Codeigniter merupakan

framework open source dan menggunakan konsep MVC (Model, View, Controller). Codeigniter dibuat untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi web tanpa harus membuatnya dari awal (ADITAMA, 2021). Dengan adanya sistem tersebut diharapkan permasalahan-permasalahan dapat terselesaikan dengan baik, mulai dari persediaan barang masuk, barang keluar, dan laporan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menangani proses pendataan barang masuk dan barang keluar di toko Alif Barokah?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem persediaan barang berbasis web yang dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut agar pembahasan yang dirumuskan lebih terarah dan sesuai dengan tujuan :

1. Studi kasus dalam penelitian ini adalah toko Alif Barokah.
2. Platform aplikasi berbasis web.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall.
4. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter 3.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sebuah sistem persediaan barang berbasis web untuk memudahkan proses pengelolaan data barang masuk dan keluar di toko Alif Barokah.

2. Merancang dan membangun sebuah sistem berbasis web yang dapat memberikan informasi persediaan barang dan laporan secara cepat dan akurat.

1.5 Manfaat

Dengan adanya Sistem Manajemen Persediaan Barang Toko Berbasis PHP Codeigiter ini, manfaat yang bisa diperoleh adalah memudahkan kinerja toko Alif Barokah dalam hal pengelolaan barang, seperti barang masuk, barang keluar, dan pembuatan laporan.