

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan inventaris yang efisien merupakan salah satu aspek penting dalam mendukung keberhasilan operasional bisnis, terutama dalam sektor ritel yang mengandalkan ketersediaan barang secara optimal. Bintaro Records, sebuah toko musik yang berfokus pada penjualan vinyl, saat ini menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan inventarisnya.

Proses pencatatan stok barang yang masih menggunakan spreadsheet (Google Sheet) menimbulkan berbagai kendala, mulai dari ketidakakuratan data, waktu pengelolaan yang panjang, hingga kesulitan dalam memantau stok barang secara real-time. Ketidakakuratan data sering terjadi akibat human error saat melakukan input data penjualan, sehingga menyebabkan data stok yang tidak sinkron antara barang masuk dan keluar. Selain itu, pengelolaan stok memakan waktu rata-rata 1-2 jam setiap minggu, yang seharusnya dapat digunakan untuk kegiatan operasional lainnya.

Ketiadaan integrasi data dalam sistem pengelolaan stok yang ada juga menjadi kendala utama. Proses pencatatan dan pembaruan stok barang tidak mampu memberikan informasi secara cepat dan akurat untuk mendukung pengambilan keputusan strategis. Hal ini berdampak pada hilangnya peluang penjualan akibat kekurangan stok atau pembelian barang yang tidak diperlukan.

Saat ini, Bintaro Records membutuhkan solusi berupa sistem informasi inventori berbasis web yang dapat mengatasi berbagai kendala tersebut. Dengan fokus pada integrasi data, sistem ini diharapkan mampu meningkatkan akurasi data, mempercepat proses pengelolaan stok, dan memungkinkan pemantauan barang secara real-time. Solusi ini juga diharapkan dapat mengurangi waktu pengelolaan inventaris

hingga lebih dari 50%, sehingga mendukung efisiensi operasional dan meningkatkan kualitas layanan pelanggan.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi inventori yang terintegrasi, guna mengoptimalkan pengelolaan stok barang di Bintaro Records. Dengan penerapan sistem yang lebih modern dan terpusat, diharapkan Bintaro Records dapat memperkuat daya saingnya di tengah persaingan bisnis yang semakin ketat. Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dan merancang sistem dengan judul **“Pengembangan Aplikasi Inventori pada Toko Bintaro Records”**

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi permasalahan penelitian ini anatar lain adalah :

1. Ketidakakuratan data stok barang

Pengelolaan inventaris yang masih menggunakan spreadsheet (Google Sheet) rentan terhadap kesalahan manusia dalam proses input data penjualan, yang menyebabkan data stok tidak sinkron antara barang masuk dan keluar.

2. Proses Pengelolaan stok yang Memakan waktu lama

Pengelolaan stok barang memerlukan waktu yang lama (1-2 jam setiap minggu) untuk memperbarui data, yang seharusnya dapat digunakan untuk kegiatan operasional lainnya.

3. Kurangnya Pemantauan Stok secara Real-time

Sistem pengelolaan stok yang ada saat ini tidak memungkinkan pemantauan stok secara real-time, sehingga membuat kesulitan dalam memantau dan mengelola ketersediaan barang.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang dan Identifikasi Masalah tersebut ,Rumusan masalahnya adalah **“Bagaimana merancang sistem informasi inventori berbasis web yang dapat mengatasi ketidakakuratan data stok barang pada Bintaro Records?”**

1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Hal-hal yang menjadi ruang lingkup dan dalam batasan masalah dalam perancangan sistem dan penelitian untuk tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pengelolaan data barang, termasuk pencatatan stok barang masuk dan keluar, kategori barang, dan pengelolaan data terkait barang yang ada di Bintaro Records.
2. Sistem akan mengelola transaksi barang masuk (pembelian dari supplier) dan barang keluar (penjualan kepada pelanggan), termasuk pencatatan detail transaksi seperti jumlah, harga, dan waktu transaksi.
3. Sistem akan dirancang menghasilkan laporan untuk detail barang yang ada di Bintaro Records.
4. Sistem Berbasis Web, Pengembangan aplikasi akan dilakukan dalam bentuk website
5. Sistem yang dibangun hanya untuk toko Bintaro Records tidak termasuk untuk para supplier atau partner bisnis toko

1.4 Maksud dan Tujuan

1.4.1 Maksud Penelitian

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengatasi berbagai kendala yang dihadapi oleh Bintaro Records dalam pengelolaan inventaris barang dengan cara merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi inventori yang efektif dan efisien. Sistem ini bertujuan untuk menggantikan metode lama yang saat ini digunakan dengan sistem yang terkomputerisasi, sehingga dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengelolaan stok barang, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi inventory yang terintegrasi guna meningkatkan akurasi dan efisiensi pengelolaan stok barang di Bintaro Records.

1.5 Manfaat

1.5.1 Bagi Penulis

Melalui penelitian ini, penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat dalam perkuliahan dan telah meningkatkan kompetensi teknis dalam berbagai aspek pengembangan sistem informasi, seperti manajemen database, desain antarmuka pengguna, dan pembuatan aplikasi berbasis web .

1.5.2 Bagi Pembaca

Diharapkan pembaca menjadikan penelitian ini sebagai referensi dalam perancangan sistem informasi atau pengembangan suatu sistem.

1.5.3 Bagi Pihak Terkait

Hasil penelitian ini dapat membantu Bintaro Records dapat mengelola stok barang dengan lebih efisien, sehingga mengurangi waktu dan tenaga yang diperlukan dalam proses pencatatan dan pengawasan stok.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Terdapat beberapa pembahasan dalam bab pertama ini, yaitu latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, kemudian maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian dan susunan atau sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini mencakup ulasan teori-teori dan konsep utama, analisis penelitian terdahulu, dan definisi istilah yang digunakan dalam penelitian.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ketiga ini dibahas tentang pengembangan yang mencakup analisis sistem operasi aplikasi. Analisis ini meliputi proses bisnis, identifikasi masalah dalam ruang lingkup yang terbatas, dan analisis kebutuhan sistem.

BAB 4 PERANCANGAN SISTEM

Pada bab keempat ini, kami memfokuskan pada desain sistem yang diimplementasikan dalam bentuk aplikasi, penggunaan model UML (*Unified Modeling Language*), serta representasi penggunaan aplikasi yang ditampilkan dalam bentuk diagram pada aplikasi yang dirancang.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bab kepustakaan pembahasan meliputi referensi yang dikutip dan digunakan dalam penelitian ini untuk mendukung pengembangan aplikasi serta penulisan laporan akhir ini.

LAMPIRAN

Bab ini berisi pembahasan yang mencakup dokumen tambahan yang rinci yang menyertai laporan akhir ini.