

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era digital saat ini, manajemen persediaan barang menjadi salah satu aspek penting dalam menjalankan suatu usaha, terutama di toko retail. Toko Nivico, sebagai salah satu pemain di dalam industri ini, menghadapi tantangan dalam mengelola persediaan barang secara efisien. Pengelolaan yang tidak optimal dapat mengakibatkan kelebihan atau kekurangan stok, yang pada akhirnya berdampak pada kepuasan pelanggan dan penghasilan toko.

Persediaan merupakan suatu aktivitas yang meliputi persediaan barang sebagai elemen utama yang akan terus berputar dan akan selalu mengalami perubahan [1]. Perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan user [2].

Menurut Agus Ristono [3], persediaan dapat diartikan sebagai barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang. Persediaan terdiri dari persediaan bahan baku, persediaan barang setengah jadi, dan persediaan barang jadi. Menurut Fandy Tjiptono [4], barang adalah produk yang berwujud fisik sehingga bisa dilihat, dirasa, diraba, disentuh, disimpan, dan perlakuan fisik lainnya.

Salah satu masalah yang sering terjadi dalam persediaan barang pada Toko Nivico adalah kelebihan stok atau overstock. Hal ini dapat terjadi ketika perusahaan membeli terlalu banyak barang atau tidak dapat menjual barang dengan cepat, sehingga persediaan barang menumpuk dan tidak terpakai. Kelebihan stok dapat menyebabkan kerugian finansial bagi perusahaan karena biaya penyimpanan, risiko barang rusak, atau kedaluwarsa.

Di sisi lain, kekurangan stok atau out of stock juga bisa menjadi masalah yang serius. Jika persediaan barang tidak dapat memenuhi permintaan, perusahaan dapat kehilangan pelanggan dan pendapatan. Oleh karena itu, perencanaan persediaan barang yang baik dan pengelolaan persediaan yang efektif sangat penting bagi kesuksesan bisnis.

Saat ini, proses pencatatan dan pemantauan persediaan di Toko Nivico masih dilakukan secara manual, menggunakan buku. Metode ini memiliki beberapa kelemahan, seperti kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan, kesulitan dalam mendapatkan laporan persediaan secara real-time, dan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pembaruan data. Selain itu, keterbatasan aksesibilitas informasi membuat pemilik dan staf sulit untuk mengambil keputusan yang tepat terkait pengadaan dan penjualan barang.

Dengan meningkatnya permintaan pasar dan persaingan yang ketat, diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu Toko Nivico dalam mengelola persediaan barang secara lebih efektif. Sistem yang berbasis web dapat menjadi solusi yang tepat, karena menawarkan kemudahan akses dan pengelolaan data secara real-time. Melalui perancangan sistem informasi ini, diharapkan Toko

Nivico dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi kesalahan pencatatan.

Menurut Yuni Susilowati [5], Website adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi suara atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis dan dinamis yang membentuk satu rangkaian saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan terkait.

Proses pencatatan barang, pencarian barang serta pembuatan laporan persediaan barang secara manual akan menimbulkan resiko kesalahan yang cukup tinggi apalagi dalam menangani data-data yang cukup banyak. Selain itu, proses pencarian data dengan cara manual juga memerlukan waktu yang lama. Penggunaan sistem informasi persediaan barang yang baik bisa diharapkan untuk meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah akses informasi, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Dengan sistem yang terintegrasi dan modern, Toko Nivico diharapkan dapat meningkatkan daya saing dan memenuhi kebutuhan pasar secara lebih efektif. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan membuat judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO NIVICO BERBASIS WEB”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang akan dikemukakan dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem persediaan barang berbasis web.

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar penulisan dan perancangan sistem ini lebih fokus pada pokok permasalahan yang ada, maka dibuatlah batasan-batasan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan tools Visual Studio Code dan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.
2. Pemodelan sistem menggunakan UML (unified modelling language) yaitu Use Case, Activity Diagram, Class Diagram, dan Flowchart.
3. Aplikasi ini dibuat menggunakan Framework Laravel
4. Perancangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
5. Hanya mencakup data dari bagian administrasi barang

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem persediaan barang pada Toko Nivico.
2. Merancang aplikasi persediaan barang berbasis web pada Toko Nivico menggunakan Framework Laravel dan bahasa pemrograman PHP.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menghasilkan analisis sistem persediaan barang pada Toko Nivico.
2. Menghasilkan aplikasi persediaan barang berbasis web pada Toko Nivico.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika dari penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul, sistematika penulisan ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini kami membuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi-definisi yang melandasi penelitian yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis perancangan seperti, pengertian perancangan menurut beberapa ahli, pengertian persediaan menurut beberapa ahli, pengertian informasi, dan penelitian sejenis yang sama dengan laporan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang metode penelitian yang di pakai dalam penulisan karya ilmiah ini yang meliputi semua tahapan dalam perancangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, dan perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian terhadap sistem, Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dan akan dilakukan tahap pengujian sistem yang telah dirancang.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini penulis membuat kesimpulan dan saran yang diharapkan bermanfaat ke depannya bagi Toko Nivico yang telah menggunakan sistem yang telah dirancang oleh penulis.