

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi dan Informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan satu sama lainnya dan peran teknologi sangat dibutuhkan disemua bidang dan salah satunya adalah pada Toko Bangunan Safira dimana Toko ini sering mengalami masalah dalam pengolahan barang masuk dan barang keluar beserta stok yang ada pada gudang sering terjadi kekeliruan data barang. Sehingga perlu dibuatkan suatu sistem informasi untuk dapat memudahkan Toko Bangunan Safira dalam mengolah persediaan barang.

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].

Toko Bangunan Safira adalah toko yang menyediakan persediaan barang bahan bangunan seperti pasir, batu-bata, semen dan alat-alat bangunan lainnya yang dilakukan oleh pemilik dan pegawai toko, persediaan barang pada toko dapat diatur dengan manajemen persediaan agar lebih teratur. Fungsi utama dari manajemen persediaan adalah menyimpan catatan terperinci untuk setiap penyediaan barang dan barang yang meninggalkan gudang atau tempat penjualan.

Toko Bangunan Safira yang terletak di Jl. Anggrek No.11, Lkr. Sel., Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36128.

Proses pencatatan dan pengolahan data persediaan barang pada Toko Bangunan Safira saat ini masih dilakukan secara manual. Dimana data persediaan barang dicatat pada buku stok barang dan direkap kembali ke dalam Microsoft Excel. Salah satu masalah yang sering timbul dalam sebuah persediaan barang secara manual adalah tidak diketahuinya jumlah dan keadaan sisa barang yang tersedia digudang dengan pasti. Hal ini dapat mengakibatkan barang tersimpan digudang terlalu lama, berlebihan, kekurangan atau bahkan terjadi kehabisan barang. Hal ini yang dialami oleh Toko Bangunan Safira karena cukup banyak jenis bahan bangunan dan kesiapsiagaan keluar masuk barang, sehingga dikhawatirkan akan terjadi kehilangan atau pencurian stok barang. Akibatnya diperlukan pengendalian internal persediaan barang yang baik agar tidak terjadi kesalahan dalam menjalankan tugas karena di Toko Bangunan Safira masih dilakukan secara manual. Untuk itu, diperlukan pemeriksaan persediaan secara periodik atas catatan persediaan dengan perhitungan yang sebenarnya. Selain itu untuk memonitoring pengeluaran dan pemasukan barang, karyawan mengecek setiap harinya jumlah barang yang keluar. Sedangkan untuk pembuatan laporan barang keluar, karyawan menghitung jumlah barang keluar yang sudah dicatat perharinya. Karena persediaan barang sangat rentan terhadap pencurian maupun kerusakan, oleh sebab itu perusahaan membutuhkan pengendalian internal yang baik dengan tujuan untuk melindungi harta perusahaan dan juga agar informasi mengenai persediaan lebih dapat dipercaya. Pengendalian internal persediaan

dilakukan dengan tindakan pengamanan untuk mencegah dari tindakan-tindakan yang menyimpang seperti kehilangan barang, dan salah dalam menghitung maupun mencatat sisa barang yang ada digudang.

Proses penginputan data, pencarian data serta pembuatan laporan secara manual akan menimbulkan resiko kesalahan yang cukup tinggi apalagi dalam menangani data-data yang cukup kompleks dan cukup besar. Proses pencarian data dengan cara manual akan memerlukan waktu yang lama. Selain itu, pembuatan laporan stok barang juga akan memerlukan penanganan dalam waktu yang cukup lama. Penggunaan sistem komputerisasi persediaan barang yang baik diharapkan akan mengurangi resiko kehilangan ataupun pencurian terhadap persediaan barang yang ada pada Toko Bangunan Safira. Karena setiap jenis barang bangunan yang sudah tersusun dan memungkinkan untuk diperiksa setiap saat. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengangkat judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO BANGUNAN SAFIRA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FIFO.”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan di atas maka didapatkan rumusan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang berbasis *web* untuk membantu penanganan di Toko Bangunan Safira dengan menggunakan *Framework Laravel* dengan bahasa pemrograman *PHP Myadmin* dan bahasa pemrograman pembantu lainnya.

1.3 BATASAN MASALAH

Perancangan sistem berbasis *web* ini akan memuat informasi barang-barang bangunan dan informasi pada Toko Bangunan Safira. Dalam melakukan penulisan dan perancangan sistem informasi ini, terdapat batasan-batasan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *tools Visual Studio Code, Laragon* dan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database* servernya.
2. Sistem yang dibuat terdiri dari Data barang masuk dan keluar, dan Data Laporan Stok Barang.
3. Perancangan sistem ini menggunakan metode *FIFO*.
4. Pencetakan Laporan meliputi Laporan Data Barang masuk dan keluar, dan Laporan Data Stok Barang.
5. Pemodelan sistem menggunakan *UML (unified modelling language)* yaitu *Use Case, Activity Diagram, Class Diagram, dan Flowchart*.
6. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan pada masalah yang telah didefinisikan di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah berikut :

1. Menganalisa sistem persediaan barang yang sedang berjalan pada Toko Bangunan Safira.

2. Merancang sistem informasi persediaan barang pada Toko Bangunan Safira sehingga data persediaan barang bisa dikelola dengan baik dan diketahui.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat penelitian yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Sistem pengolahan data persediaan barang akan lebih terstruktur.
2. Mempermudah proses pengolahan data persediaan barang, dan data laporan pada Toko bangunan Safira.
3. Dengan adanya sistem persediaan barang yang terkomputerisasi ini, semoga dapat meningkatkan layanan kepada pelanggan dengan memberikan informasi stok barang yang lebih akurat dan cepat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun sistematika penulisannya mencakup:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas mengenai Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang bersumber dari jurnal, buku, dan internet yang digunakan sebagai kerangka atau

landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti penjelasan mengenai perancangan, sistem, perancangan sistem, persediaan barang.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini merupakan cara pelaksanaan penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, penulis menguraikan tentang gambaran Toko Bangunan Safira, analisa perhitungan perangkat lunak, serta perancangan input dan output.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dan implementasi perangkat lunak yang telah selesai dimana menampilkan implementasi input dan output, pengujian perangkat lunak.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.