

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah mengalami kemajuan yang sangat pesat dan memberikan dampak besar terhadap berbagai aspek kehidupan, seperti dunia bisnis, transportasi, seni, pendidikan, dan bidang lainnya. Penerapan sistem informasi kini berperan penting dalam mempermudah proses pengelolaan data, mulai dari tahap pengolahan, pengambilan, pengorganisasian, penyimpanan, hingga penyusunan laporan. Dengan adanya sistem informasi, berbagai data dapat diolah menjadi informasi yang berkualitas, yakni informasi yang relevan, akurat, serta tepat waktu yang bermanfaat bagi kebutuhan individu maupun organisasi[1].

Pada era sekarang, penerapan Sistem Informasi berbasis komputer semakin dibutuhkan oleh perusahaan karena berperan dalam mengintegrasikan data, mempercepat pengolahan informasi, serta meningkatkan kinerja penjualan. Dengan dukungan perkembangan teknologi, Sistem Informasi mampu mendorong terjadinya perubahan signifikan dalam dunia bisnis dan manajemen. Sistem ini digunakan untuk menyimpan, mengakses, memodifikasi, mengolah, serta menyebarkan informasi secara lebih efektif.

Toko Bangunan Sinar Mutiara merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang material yang menjual bahan bangunan untuk mendukung proses pembangunan seperti semen, cat, pipa, pasir, besi dan lain-lain. Toko Bangunan

Sinar Mutiara merupakan salah satu toko bangunan di kota jambi yang berlokasi di Jl. Lingkar barat 3 Kenali Besar, Kec Kota Baru, Kota jambi. Dalam melakukan penjualan, Toko Bangunan Sinar Mutiara masih menggunakan metode konvensional, adapun proses bisnis yang terjadi pada Toko Bangunan Sinar Mutiara adalah pihak toko akan membeli barang ke distributor lalu setelah barang yang dibeli sudah sampai di toko, pihak toko akan memeriksa barang dan memberikan estimasi harga untuk dijual kepada pembeli. Dan jika stok barang sudah habis barang akan dipesan kembali kepada distributor. Pihak toko juga akan melakukan pencatatan data transaksi penjualan dan mencatat dengan menggunakan buku nota.

Permasalahan yang ditemukan terdapat pada proses pencatatan stok barang masuk dan pencatatan data transaksi penjualan yang masih dilakukan secara manual dengan menyimpan nota pembelian dan penjualan lalu mencatatnya kedalam sebuah kertas yang dapat menyebabkan hilangnya nota dan terjadinya kesalahan pencatatan laporan data, selain itu pencatatan dan pengelolaan data barang yang masih dilakukan secara manual ini sering terjadi masalah yang timbul seperti kesalahan saat memberikan harga jual, salah mencatat jumlah stok dan kesalahan lainnya yang terjadi akibat sistem yang masih manual ini.

Maka, menggunakan sebuah sistem inventory data barang adalah solusi yang bisa diambil oleh Toko Bangunan Sinar Mutiara karena program perangkat lunak dapat memudahkan memantau persediaan stok barang dan juga mencatat transaksi penjualan, sehingga sistem informasi penjualan adalah solusi yang dapat mengatasi masalah yang dihadapi oleh Toko Bangunan Sinar Mutiara, karena sistem dapat mencatat data barang, memberikan kemudahan dalam melakukan

pencarian informasi data barang serta nantinya dapat dibuat laporan secara langsung menggunakan sistem penjualan yang sudah terkomputerisasi.

Oleh karena itu, berdasarkan masalah yang diuraikan diatas maka penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem yang dapat membantu pencatatan data barang dan juga data penjualan pada Toko Bangunan Sinar Mutiara dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DATA BARANG DAN TRANSAKSI PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN SINAR MUTIARA”**, dengan tujuan sistem yang dibangun dapat membantu pihak Toko Bangunan Sinar Mutiara dalam meminimalisir terjadinya kesalahan dan mempercepat proses pencatatan data stok barang yang masuk dan keluar, transaksi penjualan serta proses pembuatan laporan yang beroperasi pada Toko Bangunan Sinar Mutiara.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah di jabarkan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Inventory Data Barang dan Transaksi Penjualan pada Toko Bangunan Sinar Mutiara?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan menghindari terjadinya pembahasan diluar dari topik, maka penulis menetapkan batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada bagian inventory data barang dan transaksi penjualan serta laporan pada Toko Bangunan Sinar Mutiara saja.
2. Sistem ini hanya berfokus untuk admin, karyawan dan pemilik toko saja.
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
4. Metodologi pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.
5. Pemodelan sistem dirancang dengan menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan juga *class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang diharapkan adalah, sebagai berikut:

1. Menganalisis kegiatan pencatatan data barang serta transaksi penjualan yang sedang berjalan pada Toko Bangunan Sinar Mutiara.
2. Merancang sebuah sistem informasi inventory data barang dan transaksi penjualan pada Toko Bangunan Sinar Mutiara dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.
3. Hasil penelitian ini telah memberikan solusi kepada Toko Bangunan Sinar Mutiara

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Bagi Toko Bangunan Sinar Mutiara, sistem dapat membantu mengefisienkan proses pencatatan stok data barang dan pengolahan data transaksi penjualan menjadi lebih terstruktur, cepat dan akurat.
2. Bagi pengguna sistem, dalam hal ini admin dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam melakukan pencatatan pengolahan stok data barang dan data transaksi penjualan yang berlangsung sehingga bisa mempermudah pengguna dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan.
3. Bagi customer, sistem yang dibuat dapat membantu proses pembelian di toko menjadi lebih cepat dan akurat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi ke dalam bab-bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dibahas tentang teori-teori dasar yang mendukung dalam penelitian ini. Baik yang berasal dari buku maupun jurnal, dan bab ini juga akan dimuat berbagai informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini. Seperti konsep inventory data barang dan pencatatan data

transaksi penjualan, *database, flowchart, sistem, use case, PHP, MySQL, XAMPP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi uraian secara rinci tahapan penelitian dan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*, alat bantu penelitian dan metode pengumpulan data.

BAB IV : ANALISA PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dijelaskan tentang gambaran secara umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan analisis kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi hasil dari implementasi dan rancangan sistem pencatatan data barang dan data transaksi penjualan yang telah dibuat dan hasil analisis yang dicapai dari sistem tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis.