

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini semakin berkembang pesat. Hal ini dapat dilihat dengan adanya penggunaan teknologi informasi diberbagai perusahaan maupun organisasi untuk mempermudah proses pengolahan data menjadi sebuah informasi. Teknologi informasi merupakan gabungan antara teknologi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan produktivitas kerja [1].

Penerapan teknologi informasi dapat memudahkan perusahaan untuk mencapai efisiensi dan efektivitas proses bisnis dalam mencari data, mengolah data, serta membuat laporan agar meminimalisasi kesalahan data sehingga dapat menunjang pengolahan data yang baik. Dengan pengolahan data yang baik tentunya akan memudahkan perusahaan dalam manajemen persediaan dan penjualan barangnya sehingga menghasilkan informasi secara cepat dan akurat serta dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan.

Persediaan merupakan salah satu aspek penting dalam perusahaan, karena lebih dari 50% modal dari perusahaan berupa persediaan. Bagi perusahaan manajemen persediaan diterapkan untuk menentukan keseimbangan investasi

persediaan dengan kelangsungan kegiatan operasional perusahaan agar dapat memenuhi permintaan pelanggan. Untuk itu, penerapan sistem informasi yang berbasis komputer menjadi kebutuhan di dalam suatu perusahaan agar dapat digunakan untuk mengontrol persediaan dan pengolahan data persediaan.

Toko Bangunan Rcti Jaya adalah salah satu toko bangunan yang didirikan pada tahun 2012 dan berlokasi di Jalan Lingkar Selatan II, Paal Merah, Kota Jambi. Toko Bangunan Rcti Jaya merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang penjualan kebutuhan bangunan yang meliputi semen, pasir, bebatuan, cat tembok, cat kayu, pipa PVC, besi, paku dan lain – lain.

Sistem transaksi penjualan barang yang diterapkan pada Toko Bangunan Rcti Jaya masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan nota untuk penjualan dan pencatatan data penjualan direkap ke dalam buku sehingga sistem yang diterapkan selama ini belum maksimal dan kurang efektif. Dengan sistem pencatatan ini memungkinkan terjadinya kesalahan pencatatan dan perhitungan data, hilangnya nota penjualan, serta terjadi selisih uang pada kas perusahaan yang mengakibatkan pemilik kesulitan dalam melakukan rekap data penjualan. Selain itu, Toko Bangunan Rcti Jaya juga tidak memiliki pencatatan persediaan barang sehingga pemilik tidak mengetahui dengan pasti jumlah persediaan barang yang ada maupun persediaan yang telah habis.

Dari permasalahan yang telah disebutkan diatas maka dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen persediaan dan penjualan barang yang lebih baik sehingga Toko Bangunan Rcti Jaya dapat memperoleh kemudahan dalam pencatatan transaksi penjualan barang hingga pengolahan data transaksi penjualan

sehingga dapat menunjang kegiatan operasional perusahaan menjadi lebih optimal. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk menuangkannya dalam penulisan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan dan Penjualan Barang Berbasis Web Pada Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen persediaan dan penjualan barang berbasis web pada Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi?
2. Bagaimana menghasilkan sistem yang dapat membantu toko dalam proses pengolahan data persediaan dan penjualan?

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem yang dirancang hanya sebatas barang yang dijual oleh Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi.
2. Sistem yang dirancang dapat mengelola data persediaan barang dan data transaksi penjualan pada Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi.
3. Sistem yang dirancang dilengkapi dengan pencetakan laporan persediaan dan laporan transaksi penjualan pada Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi.
4. Metodologi pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.

5. Model perancangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
6. Perancangan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menghasilkan solusi atas permasalahan pada sistem yang sedang berjalan di Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi.
2. Menghasilkan sistem informasi penjualan dan persediaan barang yang dapat mempermudah pencatatan transaksi serta laporan secara terkomputerisasi pada Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Membantu Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi dalam melakukan proses pencatatan transaksi penjualan dan persediaan barang serta perekapan laporan secara terkomputerisasi sehingga lebih cepat dan akurat.
2. Menambah wawasan penulis tentang penerapan teori yang telah diperoleh dan dipelajari di bangku kuliah ke dalam praktikum yang nyata yaitu dengan menyelesaikan permasalahan dan kebutuhan sistem manajemen persediaan dan penjualan barang yang ada pada Toko Bangunan Rcti Jaya Jambi.

3. Memberikan referensi bagi peneliti selanjutnya apabila mengembangkan topik pembahasan yang sama.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan bab yang berisikan tentang uraian teori-teori yang digunakan penulis dalam menganalisa permasalahan yang ada, seperti konsep perancangan sistem, konsep sistem informasi, konsep penjualan, serta konsep persediaan yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi mengenai tahapan kegiatan penelitian, teknik pengumpulan data penelitian, dan metode pengembangan sistem yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, pengembangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, rancangan *input*, rancangan *output* dan rancangan struktur data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini berisi mengenai hasil dari implementasi sistem dan pengujian sistem dari rancangan sistem yang telah dibuat dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini berisikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian.