

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem informasi dalam dunia usaha sangat berperan penting untuk meningkatkan kemajuan perusahaan itu sendiri. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka, suatu organisasi atau perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan sehingga mampu meningkatkan produktivitas dan dapat bersaing dengan perusahaan lain. Pemanfaatan sistem terkomputerisasi sebagai alat bantu dan media pengolahan data berskala besar maupun dengan skala kecil terus dikembangkan dalam upaya untuk dapat melakukan pekerjaan yang lebih cepat, tepat dan *up to date*. Sistem informasi merupakan prosedur pengumpulan data dimana data diolah menjadi sebuah informasi dan didistribusikan kepada penggunanya. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh berbagai perusahaan salah satu sistem informasi yang dibutuhkan saat ini adalah sistem informasi persediaan barang atau dikenal dengan istilah *inventory*. (Jurnal Despita Meisak, 2017 : 863).

PT. Central Jambi Steel adalah perusahaan yang bergerak dalam penjualan produk bangunan seperti besi hollow, besi behel / beton, besi siku, pipa hitam, pipa galvanis, kawat las, paku, seng alkan, *wiremesh* dan lainnya. Dalam kegiatan sehari-hari untuk pengolahan data persediaan barang dicatat ke dalam buku stok untuk keluar masuknya barang.

Persediaan barang yang dikeola secara manual sehingga ditemukan beberapa kendala, seperti sering terjadinya selisih perhitungan stok barang antara

barang masuk dan keluar yang berbeda dengan surat penerimaan barang masuk ataupun surat jalan barang keluar sehingga menyebabkan stok barang tidak akurat, sulitnya untuk mendapatkan informasi secara cepat untuk data yang dibutuhkan karena harus mencari satu per satu dalam buku agenda dan juga terkadang terjadi kehilangan buku, dan pembuatan laporan yang harus dicatat satu per satu sehingga terjadi keterlambatan penyerahan laporan kepada pimpinan perusahaan. Oleh karena itu PT. Central Jambi Steel membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data persediaan barang sehingga dapat menghasilkan data ataupun informasi yang cepat dan akurat

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis membuat solusi dengan menuangkan dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Central Jambi Steel”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang pada PT. Central Jambi Steel ?.

1.3 PEMBatasan Masalah

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

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan data persediaan barang pada PT. Central Jambi Steel antara lain data user, data kategori, data barang, data

transaksi barang masuk dan keluar dan laporan-laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.

2. Metode penilaian persediaan menggunakan metode FIFO (*First In First Out*)
3. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
4. Pemodelan sistem dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem pengolahan data persediaan barang yang sedang berjalan pada PT. Central Jambi Steel.
2. Merancang sistem informasi persediaan barang pada PT. Central Jambi Steel menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui sistem pengolahan data persediaan barang dan permasalahan yang terjadi pada PT. Central Jambi Steel

2. Membantu PT. Central Jambi Steel dalam pengolahan persediaan barang menjadi lebih cepat dan tepat sehingga dapat memberikan informasi yang sesuai dengan kebutuhannya
3. Membantu karyawan dalam mencari dan menyiapkan laporan-laporan yang berhubungan dengan persediaan barang

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan sistem, sistem informasi, persediaan, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai perusahaan, menganalisa sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah dan analisa kebutuhan terhadap sistem yang baru, rancangan sistem baru yang menggunakan alat bantu desain sistem berupa *flowchart*, diagram *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram* serta rancangan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

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