

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi saat ini manusia didorong untuk berfikir lebih maju agar memperoleh kemudahan dalam melakukan aktivitasnya. Dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, serta semakin kompleksnya permasalahan-permasalahan yang ditemui pada segi kehidupan, membuat manusia untuk senantiasa menyelesaikan permasalahan yang dihadapinya dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi. Manusia dengan mencoba membuat inovasi baru untuk memudahkan berbagai aktivitasnya, salah satunya adalah komputer.

Era globalisasi ini, teknologi informasi bukanlah suatu hal yang asing lagi. Teknologi informasi dapat digunakan untuk kepentingan perusahaan karena dapat melakukan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi perusahaan dalam memberikan informasi secara lengkap, menyediakan laporan-laporan yang diperlukan dan kebanyakan teknologi informasi telah digunakan berbagai perusahaan dan berbagai sektor usaha. Teknologi informasi juga dapat memberikan hasil informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, cepat, akurat, dan tepat waktu, sehingga akan meningkatkan produktivitas kerja dan membantu perusahaan dalam proses pengambilan keputusan.

Catur Sentosa Electric merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi alat-alat elektronik. Catur Sentosa Electric sebagai distributor alat

elektronik memasarkan barang-barang kepada toko-toko. Catur Sentosa Electric berkawasan di perumahan Pasar Baru Square. Catur Sentosa Electric melayani pelanggan-pelanggan baik dari dalam kota Jambi maupun diluar kota Jambi. Saat ini Catur Sentosa Electric dalam sistem pembuatan nota masih menggunakan *Microsoft Excel* sehingga kesulitan dalam melakukan perhitungan, terkadang terjadi kesalahan yang disebabkan oleh manusia (*human error*) dan juga kesulitan dalam pembuatan laporan bulanan dikarenakan dalam penggunaan excel harus dilakukana secara cermat dan hati-hati. Catatan persediaan barang pun masih menggunakan buku. Penggunaan buku sebagai catatan persediaan barang terkadang terjadi kesalahan pencatatan, maka data keseluruhan harus diperbarui satu persatu, sehingga memperlambat dan mengganggu kegiatan operasional kerja. Dengan sistem yang berjalan saat ini tentunya kurang efektif serta banyak terjadi permasalahan yang dihadapi.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis mencoba untuk merancang sistem informasi penjualan dan persediaan barang yang diharapkan mampu menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi oleh Catur Sentosa Electric sehingga mampu meningkatkan kinerja secara efektif dan efisien. Adapun judul penulis untuk permasalahan diatas adalah **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Pada Catur Sentosa Electric”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari masalah yang dibahas dalam penelitian ini antara lain adalah

1. Menganalisa sistem yang berjalan pada Catur Sentosa Electric.

2. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada Catur Sentosa Electric ?

1.3 BATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian fokus dalam penjualan dan persediaan barang pada Catur Sentosa Elektrik yang membahas data pengguna, data supplier, data kategori, data merk, data produk, data pembelian, data penjualan, data barang rusak dan laporan.
2. Perancangan sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
3. Metode perancangan pada sistem ini menggunakan metode *waterfall*.
4. Pemodelan sistem dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

1. Menganalisis sistem penjualan dan persediaan barang pada Catur Sentosa Electric.
2. Merancang sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada Catur Sentosa Electric menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1. Mengetahui sistem penjualan dan persediaan barang pada Catur Sentosa Electric.
2. Membantu Catur Sentosa Electric dalam melakukan pengolahan data menjadi lebih cepat dan tepat sehingga dapat memberikan informasi yang sesuai kebutuhannya.
3. Membantu Catur Sentosa Electric dalam mencari data stok barang dan menyiapkan laporan-laporan per periode.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Pada penelitian ini terdiri dari 6 bab, Penulis menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas dalam setiap bab secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas beberapa teori – teori yang digunakan untuk mendukung penelitian antara lain mengenai perancangan, perancangan sistem, sistem informasi dengan menggunakan *use case diagram*, *class*

diagram, activity diagram, dan alat bantu pembuatan sistem seperti PHP, MySQL, XAMPP, dan VSCode.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian ini diuraikan secara rinci metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian merancang perangkat lunak, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk merancang perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini memuat mengenai analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, perancangan algoritma program, *use case diagram, activity diagram, class diagram* dan struktur data dan rancangan *layout / tampilan*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab ini menjelaskan cara menjalankan program, dan melakukan uji coba terhadap sistem / perangkat lunak. Menjelaskan pengujian yang dilakukan terhadap fungsi-fungsi perangkat lunak untuk melihat apakah perangkat lunak telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan

BAB VI : PENUTUP

Pada bab penutup ini berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh pembahasan penelitian ini.