

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, peningkatan operasional organisasi atau perusahaan dalam kegiatan berbisnis tidak lepas dari teknologi informasi. Penggunaan teknologi informasi merupakan salah satu langkah efektif dalam pengolahan data, maupun transaksi bisnis dengan menggunakan perangkat komputer yang semakin canggih yang dapat membantu pekerjaan manusia. Sehingga menimbulkan sistem informasi yang dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan tepat serta telah banyak digunakan pada perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha perangkat elektronik

Sistem informasi telah dipergunakan di dalam perusahaan khususnya pada kegiatan untuk mengelola data persediaan barang yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Dengan adanya sistem informasi persediaan maka pekerjaan akan lebih efektif dan efisien dan informasi yang dihasilkan dapat digunakan dalam proses pengambilan keputusan yang penting dalam pelaksanaan suatu kegiatan serta dapat membantu memonitoring jumlah barang yang harus dipesan ke supplier agar stok barang tidak menumpuk pada gudang. Sistem informasi persediaan

barang juga banyak digunakan untuk perusahaan yang bergerak dalam penjualan perangkat elektronik.

PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi adalah perusahaan yang bergerak dalam penjualan barang elektronik seperti kipas angin, magicom, lampu, kabel dan lainnya. Dalam kegiatan pembelian dan penjualan untuk pengolahan data transaksi keluar masuknya persediaan barang elektronik masih dicatat ke dalam buku dan direkap kembali menggunakan *microsoft excel* untuk masuk dan keluarnya.

Sehingga ditemukan beberapa kendala dengan sistem persediaan barang yang masih berjalan sekarang, diantaranya : pencarian data untuk transaksi keluar masuknya barang membutuhkan waktu relatif lama karena harus dicari satu per satu di dalam buku, Tidak tercatatnya data surat jalan masuk ataupun surat jalan keluar ke buku stok barang sehingga dapat terjadinya selisih dengan stok fisik yang ada di gudang yang dapat mengakibatkan terjadinya penumpukan atau kehilangan barang pada gudang, dan belum adanya sistem terkomputerisasi yang membantu pembuatan laporan dan perhitungan stok keluar masuknya barang. Oleh karena itu PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi membutuhkan sistem informasi persediaan barang yang menggunakan metode FIFO (*First In First Out*) yang dapat memonitoring stok akhir dan transaksi keluar masuk barang serta dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan lebih akurat untuk stok barang.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba melakukan suatu penelitian untuk menanggulangi permasalahan tersebut yaitu dengan merancang sistem informasi, dimana judul yang akan penulis angkat adalah **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi”**.

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 PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi ?”

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. Mega Makmur Mandiri Global Jambi antara lain data supplier, data barang, data pemasukan, data pengeluaran, data retur dan laporan-laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.
2. Metode penilaian persediaan menggunakan metode FIFO (*First In First Out*)
3. Pemodelan sistem yang baru menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan algoritma sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart*.

4. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun)
5. Untuk membangun sistem informasi yang perangkat lunak yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk pengolahan data persediaan barang pada PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi
2. Merancang sistem informasi persediaan barang pada PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi PT. Mega Makmur Mandiri Global Jambi, diharapkan dapat membantu pengolahan data persediaan barang menjadi lebih cepat dan akurat sehingga memudahkan pencarian dan melihat informasi transaksi masuk keluarnya barang.
2. Bagi pengguna sistem, diharapkan membantu dalam mencari dan menyiapkan laporan-laporan yang berhubungan dengan persediaan barang

3. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat memberikan referensi atau acuan untuk pembuatan sistem informasi 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.