

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan media teknologi dalam penyampaian informasi semakin lama maka semakin cepat dan akurat. Untuk itu dalam mengelola informasi dibutuhkan teknologi yang baik, karena informasi mempunyai nilai yang sangat besar bagi suatu perusahaan atau instansi tersebut.

Sistem informasi merupakan sebuah sistem yang terdiri dari beberapa komponen seperti orang, data, perangkat keras, perangkat lunak, dan prosedur yang terintegrasi yang berfungsi menyediakan kebutuhan informasi untuk pemecahan masalah dan pengambilan keputusan oleh pengguna (*user*). Sistem informasi juga bermanfaat menyediakan informasi untuk mendukung operasi manajemen dalam suatu organisasi. Dengan adanya sistem informasi ini, informasi yang dihasilkan lebih cepat, tepat dan akurat.

Sistem persediaan barang (*inventory*) sangat dibutuhkan oleh perusahaan, karena dengan sistem tersebut perusahaan dapat mendukung operasional usaha suatu perusahaan. Dalam penerapan sistem informasi perlu ditunjang dengan teknologi informasi yaitu pemanfaatan komputer beserta aplikasi-aplikasinya dan penggunaan jaringan (*network*) komputer sebagai alat untuk mempercepat pendistribusian data dan informasi. Sistem informasi menggunakan database sangat mendukung terhadap penyimpanan informasi secara cepat, tepat, seragam, dan mudah disesuaikan.

Persediaan barang merupakan bagian yang sangat penting bagi suatu perusahaan. Persediaan barang merupakan salah satu tugas dari manajemen logistik dalam suatu perusahaan, yaitu dukungan dalam pengadaan barang untuk seluruh keperluan perusahaan. Agar dukungan tersebut dapat di manfaatkan perlu perencanaan dan di lakukan secara terpadu, yang berarti saling berkaitan dan mendukung antar elemen yang terkait.

Pada PT. KUSUMA AGUNG MULIA ini dalam melakukan pencatatan barang meliputi penerimaan barang masuk serta pengeluaran barang, proses pencatatan dan perhitungan sampai saat ini masih menggunakan sistem manual, mulai dari proses pemesanan barang kepada supplier, proses penerimaan barang, proses barang masuk ke gudang container maupun barang yang keluar, sampai pembuatan laporan yang ditujukan kepada pimpinan. Dengan adanya pencatatan ke dalam buku yang mengakibatkan penumpukan data serta waktu yang dibutuhkan relatif lama baik dalam pencarian barang masuk atau barang keluar. Selain itu kerap kali terjadinya kesalahan dalam penulisan data dan perhitungan pada pemotongan barang yang telah keluar sehingga menyebabkan stock yang tidak sesuai. Berdasarkan sistem seperti ini yang terjadi dapat disimpulkan dalam tabel permasalahan sebagai berikut.

Tabel 1.1
Tabel Permasalahan
Periode Tahun 2015-2016

No	Permasalahan	Frekuensi
1	Pencatatan data barang masuk dan keluar membutuhkan waktu yang lama	10
2	Kesalahan dalam pencatatan/penulisan data barang inventory	25
3	Mempersulit dalam penyesuaian stok akhir	15

	dengan stok yang ada.	
4	Membutuhkan waktu yang relatif lama dalam pembuatan laporan.	30
5	Bukti pencatatan barang masuk dan keluar pada gudang sewaktu-waktu bisa rusak atau hilang.	5

Sumber : PT. Kusuma Agung Mulia

Berlatar belakang dari masalah tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Kusuma Agung Mulia”**. untuk penelitian skripsi.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis merumuskan permasalahan pada penelitian ini yaitu **“Bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang pada PT. KUSUMA AGUNG MULIA ?”**

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik penelitian serta agar penelitian lebih terarah, maka ditentukan batasan-batasan sebagai berikut :

1. Hanya membahas tentang ruang lingkup pada PT. Kusuma Agung Mulia .
2. Bentuk pengolahan data ditunjukan untuk mengolah data barang masuk dari container ke gudang, barang pecah dari container ke gudang, barang yang telah keluar dari gudang, pemotongan stock yang berdasarkan mutasi.
3. Bahasa pemograman yang digunakan adalah *Microsoft VB. Net 2008* dan Database *Ms. Acces 2010*
4. Pembuatan laporan Stock perhari dicetak dengan menggunakan *Software Crystal Report 8.5*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan Penelitian

- 1 Untuk merancang program persediaan barang pada PT. KUSUMA AGUNG MULIA dengan menggunakan program VB.Net.
- 2 Untuk mempelajari lebih dalam mengenai sistem informasi persediaan pada sebuah aplikasi.
- 3 Untuk menganalisis mengapa sistem informasi persediaan barang pada PT. KUSUMA AGUNG MULIA sangat dibutuhkan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka manfaat penelitian ini adalah:

1. Membantu meningkatkan pelayanan yang lebih cepat dan mudah dalam pengolahan barang masuk .
2. Efisiensi waktu dibandingkan dengan mencatat barang keluar secara manual
3. Mempermudah mengolah data persediaan barang yang masih ada atau tidak.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah penulisan makalah ini, penulis membuat suatu sistematika penulisan yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian tentang pengertian perancangan sistem, pengertian informasi, pengertian persediaan, pengertian VB. Net, dan *Database*. dan *Crystal Report* serta alat bantu pengembangan sistem, *Use Case*, *Class Diagram* dan *Flowchart*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, dan metode pengembangan sistem pada penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan gambaran umum organisasi, analisa kebutuhan sistem, bentuk rancangan program yang terdiri dari analisa sistem yang sedang berjalan, dan analisa informasi kebutuhan sistem serta membahas tentang rancangan sistem yang baru yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, Rancangan *input* maupun rancangan *output* program, serta implementasi program pada saat dijalankan.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang implementasi dan pengujian sistem yang membahas tentang hasil implementasi, pengujian sistem merupakan tahapan pengujian program, dan analisis hasil yang di capai oleh sistem.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan yang diambil dari hasil pembuatan aplikasi tentang persediaan barang, dan saran yang berisi tentang gagasan-gagasan yang dapat dikembangkan sebagai kelanjutan dari perancangan aplikasi.