

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Persediaan barang merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam perusahaan dan merupakan hal umum yang dilakukan oleh setiap orang. Karena hal tersebut dapat kita lihat bahwa banyak bidang usaha yang memusatkan pada pengadaan barang – barang khususnya untuk kebutuhan produksi.

Latar belakang dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk menjelaskan sistem persediaan barang yang diterapkan pada PT. Merdeka Sarana Usaha yang mana perusahaan ini bergerak di bidang budidaya tambak udang. Sistem persediaan barang di PT. Merdeka Sarana Usaha menyangkut dua hal pokok yaitu pemasukan dan pengeluaran barang yang ada gudang untuk kebutuhan produksi. Persediaan barang pada PT. Merdeka Sarana Usaha tidak hanya dimulai dari banyaknya jumlah barang dan kelengkapan barang yang dimiliki oleh perusahaan tersebut, tetapi juga harus didukung oleh sistem yang diterapkan baik dalam administrasi maupun teknis lapangan.

Sistem informasi persediaan barang dibutuhkan untuk mengolah data-data persediaan barang yang telah diklasifikasikan menurut kategori sehingga menjadi suatu informasi yang lengkap dan terperinci. Dengan sistem informasi tersebut juga dapat mengecek jumlah persediaan barang yang ada digudang. Dengan dukungan sistem komputerisasi, dapat mengubah cara kerja agar lebih efisien, tepat guna dan berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya.

Berdasarkan hal tersebut perlu kita sadari bahwa persediaan barang sangat penting untuk kita ketahui dalam hal pemasukan dan pengeluaran barang digudang agar dapat terkontrol dengan baik.

## **2. Masalah**

Adapun masalah yang ada pada PT. Merdeka Sarana Usaha adalah sebagai berikut :

- a. Belum adanya sistem informasi persediaan barang yang terkomputerisasi yang mengakibatkan terjadinya kesalahan dalam permintaan barang.
- b. Sulit mengontrol jumlah persediaan barang.
- c. Belum adanya laporan persediaan barang yang terperinci.

## **3. Tujuan Penulisan**

Berdasarkan masalah yang ada di PT. Merdeka Sarana Usaha maka dibuatlah sistem informasi persediaan barang dengan tujuan :

- a. Untuk menerapkan ilmu yang dipelajari selama ini dengan membantu memecahkan masalah pada persediaan barang sehingga dapat dilakukan lebih cepat, akurat, tepat waktu, dan lebih efisien.
- b. Dapat mengontrol jumlah persediaan barang.
- c. Memberikan suatu bentuk laporan yang dapat diambil sebagai suatu keputusan.

## **4. Ruang Lingkup / Pembatasan Masalah**

Ruang lingkup dari masalah yang akan dibahas di PT. Merdeka Sarana Usaha adalah terbatas hanya membahas satu aspek saja yaitu persediaan barang di gudang. Mulai dari proses permintaan barang dari bagian produksi, penerimaan barang oleh bagian produksi, sampai

proses pembuatan laporan persediaan barang yang kemudian diimplementasikan secara komputerisasi.

## 5. Metoda Penelitian

Metoda penelitian yang digunakan untuk membuat sistem persediaan barang ini adalah :

### a. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

- 1) Teknik observasi, yaitu meninjau dan mengunjungi langsung PT. Merdeka Sarana Usaha untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.
- 2) Wawancara, yaitu teknik pengumpulan data dengan meminta penjelasan secara langsung dari berbagai pihak yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem informasi persediaan sehingga penulis dapat mengetahui keterangan tentang permasalahan yang peneliti batasi melalui tanya jawab secara lisan atau tertulis di PT. Merdeka Sarana Usaha.
- 3) Studi kepustakaan, yaitu suatu penelitian yang bersifat teoritis, dimana penelitian dilakukan dengan mencari data dari berbagai buku pengetahuan dan sumber-sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### b. Analisa sistem

Analisa sistem yang digunakan adalah analisa sistem yang berorientasi objek dengan *Unified Modelling Language* (UML). Sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan digunakan *activity diagram*, sedangkan dalam mengidentifikasi kebutuhan sistem yang diusulkan digunakan *use case diagram* dan deskripsi *use case*.

c. Perancangan sistem

Dalam perancangan sistem tahap yang digunakan penulis adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada sehingga menghasilkan sistem yang baru dengan menggunakan rancangan basis data yaitu : *Class Diagram*, *Logical Record Structure*, Tabel, Spesifikasi Basis Data.

## 6. Sistematika Penulisan

Penulisan Laporan tugas akhir ini, pembahasan dan penjelasannya dibagi menjadi 5 bab, yaitu :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup / batasan permasalahan, metoda penelitian serta menjelaskan tentang sistematika penulisan laporan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini menjelaskan secara singkat mengenai konsep sistem informasi yang berisi konsep dasar informasi dan konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan *unified modelling language*, serta teori pendukung.

### **BAB III : ANALISA SISTEM**

Dalam bab ini diterangkan secara singkat mengenai sejarah dari organisasi yang bersangkutan, struktur organisasi, pembagian tugas dan tanggung jawab, uraian prosedur, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case*.

**BAB IV : RANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang rancangan basis data yang berisi *class diagram*, *logical record structure*, transformasi *logical record structure* ke relasi, spesifikasi basis data serta rancangan antar muka yang berisi rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram*.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini memuat kesimpulan bertumpu pada isi Bab I dan saran yang penulis ajukan sehubungan dengan permasalahan yang dihadapi mengenai pengolahan data barang masuk dan keluar, serta saran – saran selama penulis melakukan penelitian.