

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perencanaan yang sistematis dan matang dari suatu aktivitas merupakan suatu karakteristik dasar dari industri modern. Salah satu aktivitas yang ada di dalam dunia industri adalah perencanaan dan pengendalian *stock*. Hal tersebut memegang peranan yang sangat penting dalam kegiatan operasional perusahaan.

Perencanaan dan pengendalian *stock* yang dilakukan oleh PPIC (*Production Planning and Inventory Control*) bertujuan untuk merencanakan (*Plan*) dan mengendalikan (*Control*) *stock* dari barang, pembuatan jadwal produksi, aliran material dan bahan baku yang masuk melalui berbagai tahapan proses yang ada di pabrik sampai dengan pengiriman produk ke pelanggan sehingga proses produksi berjalan secara optimal.

Dengan adanya perencanaan yang baik, maka harapan manajemen dapat dipenuhi. Sebuah perencanaan produksi akan berjalan dengan baik jika ditunjang dengan adanya pengendalian *stock* barang jadi yang baik, jadwal produksi dan persediaan bahan baku yang memadai. Dilain pihak, pengendalian dan perencanaan *stock* barang jadi juga memberikan kontribusi biaya yang cukup besar sehingga komponen ini dapat menentukan proses produksi kedepannya. Mengingat pentingnya fungsi peranan *stock* barang jadi diatas, maka perlu adanya usaha untuk mengelolanya secara efisien untuk mendapatkan hasil yang optimal.

Pada umumnya perusahaan sudah memiliki dasar – dasar dalam perencanaan dan pengendalian *stock* barang jadi. Bagaimana mengoptimalkan *stock* barang jadi dan mendapatkan *stock* barang jadi yang lebih dalam untuk pemenuhan perusahaan dan kebutuhan *delivery*.

Metode FIFO (*first in first out*) adalah metode yang menerapkan barang yang masuk terlebih dahulu akan dikeluarkan terlebih dahulu untuk mencegah terjadinya kadaluarsa atau kerusakan suatu barang akibat terlalu lama pada area gudang. PT Deka Sari Perkasa adalah suatu perusaha yang bergerak dibidang furniturne dengan bahan baku 90% dari kayu yang mudah kropos, lapuk, dan mudah berjamur apabila terdapat pada suhu ruangan yang tidak menentu sehingga perlunya di terapkan metode FIFO (*first in first out*).

PT. Deka Sari Perkasa adalah perusahaan yang bergerak di bidang furniture dan interior manufaktur. Dengan menangani lebih dari 200 kantor dan proyek mebel baik di domestik maupun asing. Dalam pengendalian dan perencanaan *stock* bahan baku, PT. Deka Sari Perkasa sudah menerapkan sistem penanganan *stock* akan tetapi masih menggunakan sistem penanganan *stock* bahan baku yang masih relatif sederhana yaitu dengan menggunakan sistem yang disediakan oleh *Microsoft Office (Excel)*. Sehingga tingkat penanganan *stock* barang jadi menjadi lambat.

Dalam sistem yang sedang berjalan pada PT. Deka Sari Perkasa saat ini, perlu dirancang suatu aplikasi untuk menghentikan aplikasi yang sedang berjalan (*Ms. Excel*) sehingga dapat menangani perencanaan dan pengendalian *stock* bahan baku. Karena selama ini aplikasi yang sedang berjalan (*Ms. Excel*) kurang efektif dan efisien

Sistem perencanaan dan pengendalian *stock* barang jadi perlu diperbaiki dan dikembangkan agar menghasilkan sesuatu informasi yang akurat, efektif dan efisien. Serta dapat diakses dimana saja Karen berbasis web dengan menggunakan framework codeigniter. Sehingga dapat membantu manajemen dalam pengambilan keputusan, perencanaan dan pengendalian *stock* bahan baku. Oleh karena itu, skripsi ini mengambil judul: “SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE FIFO PADA PT. DEKA SARI PERKASA”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Identifikasi Masalah berdasarkan uraian yang ada pada latar belakang dan judul dapat disusun permasalahan sebagai berikut :

1. Pencatatan data persediaan bahan baku belum mempunyai integrasi sistem yaitu dengan mencatatnya kedalam buku stock.
2. Belum terealisasinya persediaan pengaman (*safety stock*) sehingga tidak tersedianya stock bahan baku ketika ada pesanan dari customer.
3. Belum menerapkan metode pengendalian persediaan bahan baku seperti model FIFO (*First In First Out*) sehingga Pengadaan persediaan bahan baku menimbulkan biaya-biaya persediaan.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah Perancangan Sistem Informasi Persediaan barang pada PT. Deka Sari Perkasa adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi inventory bahan baku pada PT. Deka Sari Perkasa ?
2. Bagaimana implementasi FIFO untuk sistem informasi inventory bahan baku pada PT. Deka Sari Perkasa ?

#### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam pembuatan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan baku produksi ini terdapat batasan masalah antara lain :

1. Sistem yang dibuat hanya berfokus pada pengolahan persediaan bahan baku.
2. Sistem akan memberikan notifikasi atau tanda apabila suatu produk berada pada batas minimum.
3. Sistem ini hanya dapat digunakan oleh user dan admin yang memiliki hak akses.

#### **1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian**

##### **1.5.1 Maksud Penelitian**

Maksud dilaksanakan penelitian ini adalah untuk membangun suatu aplikasi perancangan sistem informasi Persediaan Bahan baku pada PT. Deka Sari Perkasa.

##### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dilaksanakannya penelitian di PT. Deka Sari Perkasa adalah :

1. Untuk mengetahui Persediaan Stock bahan baku produksi secara terintegrasi sistem pada PT. Deka Sari Perkasa yang sedang berjalan.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Persediaan Stock bahan baku pada PT. Deka Sari Perkasa sehingga mempermudah proses bisnis dengan pengolahan data barang yang akurat.
3. Untuk membangun sistem informasi yang dapat diketahui stock yang tersedia di gudang secara ter update.

4. Untuk membangun sistem informasi yang datanya tersimpan di database server.

### **1.6 Tempat dan Waktu**

Penelitian ini dilakukan di divisi administrasi produksi PT Deka Sari Perkasa beralamat di Jl. Pangkalan I no 98 KM 11,5 Bantar Gebang, Kota Bekasi, Jawa Barat 17151.

### **1.7 Metode Konsep Pengembangan Sistem**

Dalam pengembangan sistem pencatatan dan pelaporan hasil produksi terdapat suatu penerapan struktur pengembangan perangkat lunak yang memberikan panduan untuk menyelesaikan pengembangan sistem. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat aplikasi menggunakan aplikasi pemrograman PHP untuk web.
2. Penulis menggunakan metode SDLC model FIFO karena model ini sangat sistematis dalam pengembangan software.
3. Perancangan sistem ini menggunakan pendekatan *Unified Modelling Language* (UML).

### **1.8 Metodologi Penelitian**

Untuk mendapatkan informasi dan data yang objektif maka dalam hal ini penulis menggunakan teknik sebagai berikut:

1. Observasi

Pengamatan langsung yang dilakukan pada tempat penelitian sangatlah penting untuk mendapatkan data yang lebih objektif dan relevan. Penulis melakukan observasi atau pengamatan secara langsung untuk mengamati bagaimana cara kerja dari proses yang ada dalam sistem informasi pencatatan dan pelaporan hasil produksi pada PT. Deka Sari Perkasa.

2. Wawancara

Metode wawancara merupakan proses untuk memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka antara pewawancara

dengan responden. Dalam metode ini mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan serta mendapatkan data langsung dengan cara melaksanakan tanya jawab dengan manajer produksi di PT. Deka Sari Perkasa.

### 3. Studi Pustaka

Studi Kepustakaan adalah segala usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang sedang diteliti. Dalam teknik ini penulis melakukan pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaahan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan.

## 1.9 Sistematika Penulisan

Laporan ini dibuat untuk mendokumentasikan pengerjaan skripsi. Maka dari itu, diusulkan sistematika penulisan yang menjelaskan mengenai bab-bab pada laporan skripsi beserta isinya secara rinci, serta keterkaitan antara bab sebelumnya dan sesudahnya. Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana keadaan yang sedang terjadi dan bagaimana sistem yang diusulkan. langkah pertama dalam penelitian yang dilakukan adalah menetapkan masalah yang akan dipecahkan. Untuk menghilangkan keraguan tersebut didefinisikan secara jelas. Setelah penulis membatasi masalah dan merumuskan masalah, kemudian menetapkan tujuan masalah, dan sistematika penulisan untuk mengetahui pencapaian dalam penelitian.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan tentang definisi-definisi, teori-teori, konsep- konsep yang diperlukan dalam penelitian terkait dengan objek dan situasi yang diteliti.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang struktur organisasi dan system yang digunakan saat ini pada PT. Deka Sari Perkasa kemudian menentukan rencana dan waktu penelitian.

## BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari aplikasi yang telah dibuat serta evaluasi penggunaan sistem yang dirancang.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran terhadap penyusunan skripsi serta evaluasi dari implementasi aplikasi yang telah dirancang.

