



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Pusaka Nindya Pratama merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *General Supplier* yang melayani perusahaan menengah dan besar, baik swasta maupun pemerintah yang didirikan pada tahun 2013 beralamat di Jalan Sematang Borang Komplek Griya Cipta Persada I No. 07 RT. 007 RW. 010 Kelurahan Sako, Kecamatan Sako, Kota Palembang. CV Pusaka Nindya Pratama sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan barang seperti ATK, *Air Conditioner*, Konveksi Pakaian/Seragam dan pengadaan jasa seperti *Helper/Office Boy*, *Survey*, *Advertising/reklame*. Salah satu bagian yang ada di CV Pusaka Nindya Pratama adalah bagian pembelian yang banyak mengalami perkembangan. Pembelian yang baik dan teratur tidak terlepas dari banyaknya data, baik data barang, data transaksi pembelian, data pesanan, data persediaan dan lain-lain. Data-data tersebut perlu dilakukan pengolahan agar menjadi informasi.

Inventaris atau inventarisasi barang merupakan suatu kegiatan dan usaha untuk memperoleh data yang diperlukan tentang ketersediaan barang-barang yang dimiliki dan diurus, baik yang diadakan melalui pembelian melalui anggaran belanja maupun sumbangan untuk diadministrasikan sebagaimana mestinya menurut ketentuan dan cara yang telah ditetapkan.

CV Pusaka Nindya Pratama membeli bahan-bahan baku dari pabrik tekstil daerah bandung yang berkualitas, dan telah menjual sekitar 1.500 setel pakaian ataupun seragam per bulan. Keuntungan yang didapat oleh CV Pusaka Nindya Pratama perbulan adalah Rp 35.000.000,- (Tiga Puluh Lima Juta) secara global/luas. CV Pusaka Nindya Pratama saat ini sudah dilengkapi dengan mesin bordir yang polanya di buat di komputer dan kemudian mesin bordir tersebut berkerja dengan pola yang sudah dimasukkan di komputer. Untuk menjahit CV Pusaka Nindya Pratama masih menggunakan mesin jahit yang memperkerjakan sebanyak 7 orang untuk menjahit.



Jumlah permintaan barang pada CV Pusaka Nindya Pratama masih bersifat fluktuatif (berubah-ubah) sehingga sulit untuk diprediksi *stock* barang yang harus tersedia pada periode berikutnya. Adanya fluktuasi tersebut mengindikasikan bahwa dibutuhkan pengelolaan terhadap persediaan barang baik jumlah stok pengaman (*Safety Stock*) maupun jumlah stok yang harus dipesan (*Reorder Point*). Kedua unsur tersebut penting untuk diprediksi secara tepat agar tidak terjadi kekurangan stok yang menyebabkan tidak terpenuhinya kebutuhan konsumen maupun kelebihan stok yang dapat meningkatkan biaya penyimpanan. Dampak lain dari tidak terpenuhinya kebutuhan konsumen adalah berpindahnya konsumen ke perusahaan kompetitor yang tentunya dapat merugikan perusahaan dan mengurangi laba dikarenakan lambat dalam membuat pesanan sebab stok bahan baku yang tersedia di gudang kurang.

Dari permasalahan tersebut diatas dibutuhkan suatu sistem untuk mengatasi proses pembelian dan penyimpanan barang digudang yang dianggap masih kurang terkontrol jumlah ketersedian barangnya, maka dari itu perlu dibuatkan suatu sistem dengan tujuan untuk mengurangi kesalahan tersebut dan mengoptimisasikannya.

Metode yang digunakan adalah Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Re-Order Point*) karena kedua metode tersebut cocok untuk pengontrolan jumlah minimum stok yang seharusnya disiapkan oleh perusahaan. Dimana metode EOQ ini didapat dari jumlah kebutuhan dikali dengan *ordering cost* kemudian dikali 2 dan dibagi harga dikali *holding cost* kemudian dicari ROP dengan mengalikan *safety stock* x kebutuhan *lead time*.

Berdasarkan uraian diatas, maka dalam menyusun laporan Tugas Akhir penulis bermaksud untuk membuat suatu sistem monitoring inventaris barang menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Re-Order Point*) agar dapat mengurangi ketidakterseediaannya stok minimum di gudang dengan judul **“Sistem Monitoring Inventaris Barang Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Re-Order Point*) pada CV Pusaka Nindya Pratama”**.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis merumuskan masalah yang dihadapi oleh CV Pusaka Nindya Pratama yaitu “Bagaimana membuat suatu Sistem Monitoring Inventaris Barang Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Re-Order Point*) pada CV Pusaka Nindya Pratama?”

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan maka penulis membatasi ruang lingkup sistem ini sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat hanya sebagai monitoring inventaris barang yang ada pada CV Pusaka Nindya Pratama dalam untuk mengetahui banyak barang yang diperlukan untuk pembelian kembali.
2. Data yang diolah hanyalah data-data yang berkaitan dengan data pengadaan terhadap barang.
3. Sistem ini hanya dapat diakses oleh admin CV Pusaka Nindya Pratama.
4. Sistem ini menggunakan metode EOQ dan ROP sebagai metode pemecahan masalah dan metode RAD sebagai metode pengembangan sistem.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah tersebut maka tujuan dari penulisan Tugas akhir ini adalah :

1. Membuat dan merancang Sistem Monitoring Inventaris Barang Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Re-Order Point*) pada CV Pusaka Nindya Pratama.
 2. Sebagai suatu sistem yang dapat membantu karyawan perusahaan dalam memprediksi jumlah stok barang yang dibutuhkan.
 3. Membantu mengurangi ketidakakuratan dalam ketersediaan barang yang berlebihan dan kekurangan barang.
-



1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengontrol ketersediaan barang dan membantu dalam memprediksi jumlah barang yang akan dibeli.
2. Mengurangi resiko rusaknya barang karena stok berlebih di gudang.
3. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi waktu juga tenaga dalam membeli kembali bahan baku.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka peneliti membagi tahapan atau sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman dalam melakukan penulisan dan tahap - tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah penelitian, yang terdiri dari teori-teori dasar / umum, teori-teori judul, teori-teori khusus dan teori-teori program.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan perusahaan tempat penelitian, metode yang akan digunakan, teknik pengumpulan data serta menguraikan konsep perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan spesifikasi dan rancangan dari perangkat lunak yang akan dibuat juga mendeskripsikan perangkat lunak yang akan dibuat.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.