



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persediaan adalah sebagai suatu aktivitas yang meliputi bahan-bahan yang disediakan dalam proses yang terdapat dalam perusahaan untuk proses produksi, serta barang-barang atau produk yang digunakan untuk memenuhi permintaan dari konsumen (Freddy, 2016). Pengendalian persediaan perlu diperhatikan oleh perusahaan retail maupun manufaktur karena sangat menentukan kelancaran kegiatan usaha dalam mencapai keuntungan sebesar-besarnya dengan biaya seminimal mungkin. Pengadaan stok barang dibutuhkan sejumlah waktu untuk proses pemesanan barang tersebut. Sehingga dengan adanya permintaan dalam suatu perusahaan, maka permintaan suatu barang yang datang diharapkan dapat dipenuhi dengan segera pada saat adanya permintaan barang yang dilakukan konsumen.

CV. Rantau Bayur Permai merupakan usaha yang bergerak dibidang Konveksi. Produk dari CV. Rantau Bayur Permai merupakan produk dalam pembuatan pakaian antara lain berupa kemeja, baju batik, baju kantor, rok, celana dan lain-lain. CV Rantau Bayur Permai ini telah berdiri sejak 2012.

Dalam menjalankan usahanya CV. Rantau Bayur Permai masih menggunakan cara yang sederhana. Untuk memenuhi kebutuhan bahan baku seperti kain, batik, dan lain-lain. CV Rantau Bayur Permai melakukan pemesanan kebutuhan bahan baku kepada pihak supplier dalam memenuhi permintaan konsumen dimana supplier berada di beberapa kota yang berbeda sehingga memakan waktu yang cukup lama dan CV Rantau Bayur Permai melakukan pencatatan pemesanan secara manual. Pemesanan baru dilakukan jika stok barang tertentu hampir habis, dengan jumlah yang mengacu pada penggunaan sebelumnya. Permasalahan yang terjadi di CV. Rantau Bayur Permai adalah pada sistem pengelolaan data barang masih menggunakan cara konvensional dengan menulis ke dalam buku catatan. Selama ini CV Rantau Bayur Permai melakukan pengecekan barang setiap



harinya untuk memastikan jumlah stok per item barang. Proses pengecekan seperti ini membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan sehingga harus kerja dua kali atau bahkan lebih dalam perhitungan stok barang. Permasalahan lain, tidak adanya perkiraan jumlah barang yang akan dibeli pelanggan sehingga jumlah pembelian barang dari supplier sering keliru. Tidak jarang ada beberapa pelanggan yang kecewa karena barang yang dipesan tidak tersedia, bahkan tidak sedikit pula barang yang tersedia berlebih yang dapat menyebabkan toko harus mengeluarkan biaya tambahan untuk penyimpanan dan pemeliharaan guna menjaga kualitas barang. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh CV. Rantau Bayur Permai diperlukan metode *Buffer Stock* (persediaan pengamanan) yang dapat disistemkan untuk melindungi dan menjaga kemungkinan terjadinya kekurangan stok dan juga diperlukan metode *Reorder Point* (titik atau batas) dari jumlah persediaan yang ada pada suatu saat dimana pemesanan harus diadakan kembali. Dengan demikian penerapan metode *Buffer Stock* dan *Reorder Point* diharapkan sistem ini mampu menentukan persediaan yang optimal. Optimal berarti memiliki jumlah yang pas, tidak kekurangan dan tidak berlebihan. Dari uraian diatas, maka penulis bermaksud untuk membuat suatu aplikasi untuk melakukan pengendalian stok berbasis web. Adapun judul yang penulis berikan adalah “Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian Stok Barang dengan Metode *Buffer Stock* dan *Reorder Point* Pada CV. Rantau Bayur Permai Berbasis *Website*”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil beberapa permasalahan di CV. Rantau Bayur Permai sebagai berikut :

1. Belum adanya suatu aplikasi yang dapat membantu CV. Rantau Bayur Permai dalam mencari informasi mengenai stok barang.
2. Belum adanya suatu aplikasi yang dapat membantu CV. Rantau Bayur Permai dalam pengendalian stok barang.



Berdasarkan permasalahan diatas, penulis menguraikan pertanyaan yaitu Sebagai berikut : “ Bagaimana Menerapkan Metode Buffer Stok dan Reorder Point dalam Pengendalian Stok Barang pada CV. Rantau Bayur Permai ?”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian dan penulisan tugas akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang, dari permasalahan yang ada pada pada CV. Rantau Bayur Permai, dan analisis yang lebih terfokus.

Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah :

1. Pengolahan data yang diolah hanya terbatas pada data persediaan stok barang dan data penjualan pada CV. Rantau Bayur Permai.
2. Pengembangan aplikasi menggunakan metode metode *Buffer Stock* dan *Reorder Point* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Database MYSQL.

1.4 Tujuan & Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Membangun aplikasi pengendalian stok barang pada CV. Rantau Bayur Permai.
2. Menghitung nilai *Buffer Stock* dan *Reorder Point* pada stock gudang.
3. Membuat perencanaan pengalokasian stok agar sesuai dengan standar yang berlaku.

1.4.2 Manfaat

Manfaat penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui tingkat saat ini dari standar *Buffer stock* yang ada.
2. Mempermudah pada saat pengecekan kondisi stok yang *Buffer* atau normal.
3. Menata stock saat ini, dan yang akan datang dengan acuan data yang ada.



1.5 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran yang jelas secara terperinci sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berkaitan dengan judul tugas akhir, teori khusus yang berkaitan dengan sistem aplikasi yang akan dibuat, dan teori program yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum instansi, metode yang digunakan, analisa sistem yang akan dikembangkan, dan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menguraikan hasil system aplikasi yang dibuat, rancangan antar muka, beserta pembahasan hasil dari permasalahan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan berisi kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.