**BAB I**

**PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang**

Kemajuan teknologi dan informasi memegang peranan penting dalam menentukan keberhasilan di segala aspek khususnya di aspek bisnis. suatu perusahaan harus memiliki sistem informasi yang baik seperti laporan yang lengkap serta aliran dokumen-dokumen yang jelas dalam operasional perusahaan, karena informasi dapat memperlancar kegiatan operasional perusahaan, dan digunakan oleh pihak manajemen untuk pengambilan keputusan. Kebutuhan akan informasi yang akurat mendorong perusahaan untuk menggunakan sistem terkomputerisasi yang akan menghasilkan informasi yang baik untuk pengambilan keputusan dalam mencapai sasaran dan tujuan perusahaan. Salah satunya, yaitu sistem *inventory* (persediaan) barang. Keberadaan *inventory* sangat diperlukan untuk menjamin kelancaraan pemenuhan permintaan sebab bila tidak ada *inventory* maka kebutuhan tidak akan terpenuhi [1].

Permasalahan yang umum dihadapi oleh perusahaan adalah bagaimana meramalkan produksi barang di masa mendatang berdasarkan data yang telah direkam sebelumnya. perusahaan tersebut hanya memproduksi sesuai dengan pesanan, sehingga perusahaan hanya melakukan proses produksi sesuai jumlah yang diminta oleh para konsumen, jika terjadi kelebihan dalam produksi maka kelebihannya itu akan disimpan dalam stock, hal ini bertujuan untuk memenuhi permintaan konsumen yang sifatnya mendadak. Peramalan tersebut sangat berpengaruh pada keputusan manajemen untuk menentukan jumlah produksi barang yang harus disediakan oleh perusahaan, kondisi umum bisnis dan ekonomi, reaksi dan tindakan pesaing, tindakan pemerintah, kecenderungan pasar, siklus hidup produk, gaya dan mode, perubahan permintaan dan konsumen inovasi tekhnologi [2].

Perusahaan memerlukan jumlah bahan baku memadai yang dibutuhkan dalam proses produksi. Untuk memperoleh bahan baku, maka perusahaan mengeluarkan berbagai macam biaya berkaitan dengan pengadaan bahan baku yang disebut biaya bahan baku. Hampir 80% biaya produksi merupakan biaya pembelian material, sehingga diperlukan adanya manajemen perhitungan kebutuhan material yang akurat. Pada biaya bahan baku, apabila terjadi pemborosan bahan baku maka biaya yang dikeluarkan pun akan tinggi, jika bahan baku habis tetapi target produksi belum tercapai, maka hal ini akan menyebabkan kerugian yang semakin besar [3].

Dengan kondisi seperti ini sering terjadi penumpukan bahan baku digudang dikarenakan kebutuhan bahan baku tidak disesuaikan dengan kebutuhan produksi sehingga peningkatan biaya pengeluaran juga akan semakin bertambah. Dengan munculnya permasalahan seperti ini secara terus menerus akan menganggu jalannya usaha yang dijalankan, dimana jika perusahaan memiliki pengeluaran yang terlalu tinggi akan mengakibatkan tingginya harga jual produk. Oleh karena itu dibutuhkan suatu analisis perbandingan pengendalian persediaan dengan metode *Economic Production Quantity* (EPQ) [4].

Rizqi Jaya Collection adalah usaha yang bergerak di bidang produksi pakaian atasan wanita. Usaha Rizqi Jaya Collection terletak di daerah Banjaran kecamatan Adiwerna Kabupaten Tegal, JawaTengah. Di Rizqi jaya Collection ini sistem penginputan bahan baku yang digunakan masih manual.Ini mengakibatkan ada bahan material yang tebuang sia-sia. Dengan adanya hal tersebut inilah terjadi pemborosan material yang mengakibatkan stok material di gudang cepat habis.jika stok habis maka harus beli lagi material dari supplier. Hal inilah yang mengakibatkan adanya kerugian.

Berdasarkan permasalahan diatas maka maka penyusun melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi *Inventory* produksi pakaian pada Rizqi Jaya Collection Berbasis *Website*”. Dimana dalam *website* ini menggunakan framework Php yaitu Codeigniter selain itu juga menggunakan *Visual studio code* sebagai teks editornya dan XAMPP sebagai server lokalnya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Waterfall* dengan tahap-tahapannya diantaranya Analisia -> Desain -> Coding ->Implementasi.

## **Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan di atas, adapun permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membuat *website* informasi stok barang pada Rizqi Jaya Collection.

## **Batasan Masalah**

Agar tidak meluas dari maksud dan tujuan penelitian ini, maka permasalahanya. dibatasi sebagai berikut :

1. Objek yang digunakan untuk penelitian adalah barang masuk dan barang keluar di Rizqi Jaya Collection.
2. Sistem dibangun berbasis website
3. Menggunakan framework Codeigniter
4. Database menggunakan MYSQL
5. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP
6. Server yang digunakan yaitu XAMPP

## **Tujuan dan Manfaat**

### **Tujuan**

Tujuan dari penenelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi dimana pihak Rizqi Jaya Collection dapat mengetahui perkiraan bahan-bahan yang diperlukan dalam membuat sebuah produk secara otomatis ketika admin memasukan orderan kedalam sistem, jadi dapat memudahkan dalam proses penyetokan bahan baku.

### **Manfaat**

Sedangkan Manfaat yang dapat diperoleh dari penyusunan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Mahasiswa
2. Menambah wawasan tentang *Framework Codeigniter*.
3. Menambah wawasan tentang *Framework CSS Bootstrap*.
4. Menambah wawasan tentang *cloud hosting*.
5. Kampus Politeknik Harapan Bersama

Menambah artikel Ilmiah & referensi Tugas Akhir di perpustakaan Politeknik Harapan Bersama Tegal.

1. Rizqi Jaya Collection

Membantu proses *inventory* bahan baku di Rizki Jaya Collection agar terstruktur.

## **Sistematika penelitian**