

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini sangat terasa manfaatnya dalam membantu permasalahan dalam suatu proses kegiatan. Kegiatan yang umumnya menggunakan peranan teknologi informasi seperti pengolahan data penjualan dan pembelian, pengolahan data distribusi, pengolahan data inventarisasi barang dan lain-lain. Sebagai contoh peran teknologi informasi dalam bidang ekonomi bisnis adalah pemanfaatan dalam pengolahan data produksi, penjualan dan pengelolaan stok. Adanya persaingan usaha yang ketat dan kebutuhan untuk mencari inovasi terbaru untuk meningkatkan kualitas produk yang akan dipasarkan dan memikat pelanggan. Salah satu home industry yang bergerak pada bidang konveksi pakaian di Kudus adalah Nayla Collection.

Konveksi Nayla Collection merupakan salah satu home industry konveksi pakaian yang berada di Desa Krandon 02/03 Kota Kudus. Konveksi Nayla Collection bergerak pada bidang pembuatan pakaian anak dan wanita yang meliputi, Gamis, Blus, Dress, Rok, dan Celana dengan harga dan bahan sesuai dengan yang telah disepakati dengan pelanggan. Bahan produksi akan diolah sesuai dengan pesanan pelanggan, dari segi motif dan warna sesuai dengan permintaan pelanggan. Untuk lamanya proses pengerjaan pesanan tergantung kepada ketersediaan bahan utama kain dari toko kain pemasok dan kecepatan pegawai dalam mengerjakan bahan.

Permasalahan yang terjadi pada tempat penelitian adalah tidak adanya pendataan bahan masuk, pendataan bahan keluar, pendataan jumlah rencana produksi, pendataan penjualan dan distribusi penjualan. Pada proses produksi juga terkadang sering terjadi penumpukan barang atau terjadi kurangnya bahan produksi yang tidak diketahui secara langsung karena tidak adanya pencatatan pengontrolan jumlah bahan baku saat produksi, kurangnya bahan baku menyebabkan proses produksi juga terlambat, sehingga akan memakan waktu lebih yang menyebabkan target produksi tidak dapat terpenuhi.

Tujuan dari penelitian ini adalah dengan pengembangan sistem manajemen rantai pasok (SCM) akan diketahui bahwa produksi sudah sampai kepada tahap terakhir dengan alur yang sebagai mana mestinya dan dapat dipantau. Dan mempermudah dalam pengendalian stok bahan yang diproduksi dan mengontrol kegiatan produksi, penjualan, dan distribusi barang kepada customer yang diharapkan dapat menghasilkan sistem monitoring di Nayla Collection agar keberjalanan kegiatan perusahaan menjadi lebih cepat, terorganisir, terintegrasi dan terpantau dengan baik.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang masalah yang telah diuraikan diatas penulis membuat rumusan masalah yaitu bagaimana membangun sistem manajemen konveksi dengan menggunakan *Supply Chain Management* yang akan membantu memudahkan pemilik usaha dalam memonitoring proses yang mencakup pengelolaan bahan baku, pengelolaan produksi, penjualan serta distribusi produk kepada *customer*, serta mempermudah proses pencatatan yang masih dilakukan secara manual sehingga menjadi lebih efektif dan efisien.

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini diperlukan adanya batasan masalah untuk memudahkan dalam pembahasan masalah. Maka penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibangun untuk mengelola informasi mengenai pengendalian bahan baku, pelaksanaan produksi, penjualan produk dan kelola distribusi produk kepada customer.
2. Sistem yang dibuat menggunakan metode analisis *Supply Chain Management* atau manajemen rantai pasok sebagai metode dalam mengelola proses usaha konveksi.
3. Pengelolaan bahan baku menggunakan metode *economic order quantity*, *safety stock*, dan *reorder point*.
4. Sistem yang akan dibuat adalah sistem manajemen konveksi

pada Nayla collection dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah membuat sistem manajemen rantai pasok atau *Supply Chain Management* untuk mempermudah monitoring proses produksi barang, pengendalian stok bahan baku dan mengelola data-data yang diperlukan dalam proses produksi, penjualan dan distribusi yang terpusat sehingga alirannya dapat diketahui dan terkontrol, sehingga dapat mengetahui jumlah stok bahan baku, barang yang sedang diproduksi dan sudah diproduksi serta kelola penjualan serta distribusi produk kepada *customer*.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi memuat uraian penelitian secara garis besar. Adapun sistematika penulisan penelitian untuk skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan aplikasi berbasis web dengan menggunakan metode *supply chain management* sebagai sarana untuk mendukung penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metode yang digunakan untuk memecahkan masalah Klaim dibuat dalam rumusan masalah dan analisis yang dilakukan dalam membangun Perangkat Lunak Berbasis Web. Selain itu, bab ini membahas prosedur sistem baru yang diusulkan, kasus penggunaan Diagram UML.

BAB IV HASIL PEMBAHASAN DAN PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari pengkodean yang dilakukan, sehingga yang dibahas pada bab ini adalah bagaimana tampilan sistem

saat dijalankan. Selanjutnya dipaparkan tentang perangkat lunak dan bagaimana sistem ini diuji.

BAB V KESIMPULAN

Kesimpulan dan saran yang terkandung dalam bab ini diharapkan dapat Pengembangan perangkat lunak berbasis *web* dengan menggunakan metode *supply chain management* selanjutnya.

