BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat berakibat pada semakin meningkatnya kebutuhan akan kecepatan akses terhadap informasi dalam setiap kegiatan dan aktifitas masyarakat. Perusahaan-perusahaan pun semakin mengandalkan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan usaha, meningkatkan daya saing, memperluas jaringan usaha dan menambah keunggulan komparatis perusahaan dalam menghadapi persaingan dengan perusahaan lain.

Penerapan teknologi informasi dalam perusahaan melingkupi berbagai fungsionalitas manajemen, salah satu diantaranya adalah dalam fungsionalitas rantai suplai atau *Supply Chain*.

Secara umum dalam suatu perusahaan manufaktur, proses produksi akan bertumpu pada fungsi *inventory* (penyimpanan) dimana satu-satunya tujuan ekonomis dari penggunaan *inventory* adalah untuk menjaga penjualan (Lonnie Wilson, 2010).

Kelemahan penggunaan *inventory* adalah membutuhkan banyak biaya. Hal ini disebabkan diantaranya karena *inventory* membutuhkan alokasi sumber daya khusus baik sumber daya manusia maupun mesin, memerlukan tempat dan transportasi, memerlukan penanganan khusus agar terhindar dari kerusakan dan yang terpenting adalah *inventory* harus terpakai atau terjual sebelum *obsolete* (Lonnie Wilson, 2010).

Untuk meminimalisir resiko-resiko yang telah disebutkan diatas maka dikembangkan sebuah sistem yang mengimplementasikan metodologi *Just In Time* (JIT) untuk menyederhanakan fungsi *inventory* dari sebuah tempat penyimpanan barang untuk jangka waktu yang lama menjadi sebuah buffer (tempat penyimpanan sementara) untuk proses produksi dan distribusi.

Berdasarkan uraian seperti diatas, maka judul yang akan di ambil adalah " **Implementasi*Just In Time* (JIT) Dalam Aplikasi e-SCM** ".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan seperti tersebut diatas maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat mengintegerasikan fungsionalitas marketing, produksi, dan *purchasing*sehingga dapat meminimalisir resiko penggunaan *inventory* sebagai penyimpanan barang.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian ini dibatasi pada pembuatan sistem yang meliputi :

1. Pengolahan data produk dan bahan baku.
2. Pengolahan data produksi.
3. Penjadwalan proses produksi dan proses *order* bahan baku kepada supplier.
4. Pelaporan jumlah *order* bahan baku dan jumlah produksi secara periodik.
5. Proses bisnis pada lingkup industri *garment*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini mengimplementasikan kelebihan-kelebihan dari konsep dan filosofi *Just In Time*(JIT) dalam sebuah sistem sehingga dapat memberikan nilai tambah (*value added*)dan memberikan keunggulan komparatif sehingga meningkatkan daya saing perusahaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Detail manfaat dari penelitian yang dilakukan dapat dijabarkan sebagai berikut:

1.5.1 Manfaat teoritis

a) Untuk pengembangan keilmuan dibidang ilmu komputer.
b) Untuk menambah khasanah kajian ilmiah dalam pengembangan sistem informasi perusahaan.

1.5.2 Manfaat praktis

Penelitian ini bermanfaat bagi perusahaan untuk menyederhanakan proses produksi dan *supply chain*, mengeliminisir lead time, dan mengintegerasikan komunikasi dengan supplier.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dari dilakukannya penelitian beserta manfaat yang dihasilkan dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka dari teori-teori yang mendasari, relevan, dan terkait dengan subyek dan permasalahan yang diteliti.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab ini berisi gambaran umum metode penelitian yang digunakan, peralatan yang digunakan, kebutuhan data, sumber data yang digunakan, prosedur pengumpulan data, serta analisis dan rancangan sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian tentang implementasi sistem yang telah dilakukan yaitu hasil uji coba, pembuktian teori dan pembahasan.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis dalam penelitian ini.