

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan berkembangnya dunia teknologi khususnya komputer yang semakin baik dalam hal perangkat lunak maupun perangkat keras dan pentingnya informasi yang dikelola, maka tidak sedikit instansi maupun badan usaha yang ada memanfaatkan peluang tersebut untuk melengkapi dan mendukung usahanya. Perkembangan teknologi dalam berbagai bidang menuntut informasi yang cepat dan benar.

Tu-De Collection adalah sebuah perusahaan garment yang bergerak dalam bidang produksi pakaian jadi yang memiliki jaringan pemasaran baik dalam maupun luar negeri. Peningkatan pelayanan barang oleh para pelanggan sangatlah diperhatikan.

Tu-De Collection belum memanfaatkan komputer dalam aktifitas perusahaan, semua data-data masih diproses secara manual termasuk proses perhitungan waktu penyelesaian order. Untuk mengetahui waktu yang dibutuhkan dalam menyelesaikan pesanan produk, pihak perusahaan selalu memperkirakan berapa lama produk yang dikerjakan tersebut dapat diselesaikan. Oleh karena itu sangatlah diperlukan suatu sistem yang relevan dengan kebutuhan perusahaan dalam aktifitas order dan pengendalian produksi.

Dengan melihat permasalahan yang terjadi maka sebagai saran solusi perbaikannya, permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan menggunakan

pendekatan metode Economic Production Quantity (EPQ) multi item, yang diharapkan dapat memberikan keputusan waktu penyelesaian order pakaian.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian pada latar belakang, rumusan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah : “Bagaimana membuat rancang bangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan waktu penyelesaian order dengan menggunakan metode EPQ”.

1.3 Pembatasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini, adalah:

1. Produk yang digunakan sebagai objek penelitian (pakaian) memiliki frekuensi permintaan tertinggi dan sesuai dengan karakteristik penerapan metode EPQ.
2. Aplikasi yang dibuat tidak sampai dengan proses pengiriman barang
3. Aplikasi hanya dalam ruang lingkup pemesanan dan pengambilan.
4. Aplikasi hanya melakukan produksi berdasarkan atas permintaan customer (*make to order*)

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai di dalam Tugas Akhir ini adalah terciptanya suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan waktu penyelesaian produksi dengan menggunakan metode EPQ.

1.5 Manfaat

Manfaat dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk membantu pihak Garment dalam membuat keputusan waktu penyelesaian produksi.
2. Memudahkan dalam pengontrolan jenis produk yang siap diambil oleh customer.

1.6 Asumsi

Adapun asumsi masalah dalam pembuatan tugas akhir ini, adalah:

1. Selama penelitian berlangsung kondisi proses produksi berjalan dalam keadaan stabil.
2. Semua fasilitas produksi tersedia dalam keadaan baik.
3. Variabel rata-rata produksi perhari, Biaya simpan, Biaya set-up per run sudah memiliki nilai yang diinputkan oleh admin.
4. Kapasitas produksi dan stock bahan selalu mampu memenuhi permintaan.
5. Bahan yang dipakai dalam penelitian hanya jenis kain.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini dibagi menjadi beberapa Bab dan Sub-Bab. Adapun pembagian Bab ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini mengulas beberapa masalah yang meliputi: Latar belakang yang menjadi dasar pertimbangan timbulnya permasalahan, permasalahan yang disoroti, pembatasan

masalah, tujuan pembuatan Tugas Akhir ini, dan dilanjutkan dengan Sistematika penulisan Tugas Akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memberikan uraian tentang teori yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir. Menjelaskan Sistem Informasi yang digunakan serta beberapa teori yang berkaitan dengan Sistem Informasi yang akan dirancang dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang pengidentifikasian masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, studi lapangan dan pustaka, pengujian data lapangan, pembuatan model, evaluasi, kesimpulan dan saran.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Membahas tentang langkah-langkah dalam melakukan implementasi pada aplikasi ini, serta bagaimana penggunaannya. Selanjutnya melakukan evaluasi dari hasil implementasi tersebut.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab yang berisi tentang kesimpulan dan saran dari perancangan dan pembuatan proyek ini.