

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini perkembangan ilmu dan teknologi sangat pesat sekali, sehingga menuntut kemampuan manusia untuk mempertimbangkan segala kemungkinan sebelum mengambil suatu tindakan ataupun keputusan. Maka setiap perusahaan pasti menginginkan supaya segala sesuatu yang dikerjakan dapat berjalan dengan lancar dan dapat mencapai suatu hasil yang sesuai dengan yang diinginkan.

PT.Koryo Internasional Indonesia merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang usaha pembuatan sepatu dan sandal. Produk yang dihasilkan banyak sekali jenisnya. PT.Koryo Internasional Indonesia dalam menjalankan aktifitas produksinya, menggunakan sistem produksi berdasarkan pesanan. Dan hal itu sangat berpengaruh pada bahan pengadaan bahan baku yang dibutuhkan.

Masalah pengadaan dan persediaan bahan baku merupakan salah satu masalah penting yang dihadapi oleh PT.Koryo Internasional Indonesia. Dimana kelancaran proses produksi akan terjamin apabila sistem perencanaan pengendalian berjalan dengan baik sehingga permintaan terpenuhi.

Dengan adanya perencanaan yang baik terhadap bahan baku, diharapkan tidak mengalami kelebihan material yang mengakibatkan pemborosan biaya untuk biaya simpan dan biaya pemesanan maupun kekurangan dari jumlah yang direncanakan yang berakibat hilangnya kesempatan dalam memenuhi permintaan konsumen.

Untuk itulah diperlukan sistem baru yang terkomputerisasi sehingga dapat digunakan oleh PT.Koryo Internasional Indonesia untuk membantu dalam mengambil suatu keputusan yang tepat dan cepat sehingga tidak akan terjadi lagi kelebihan ataupun kekurangan material yang tidak terpakai, yang mengakibatkan kerugian waktu akibat menunggu bahan baku dan kelebihan biaya persediaan yang dapat berpengaruh pada laba perusahaan.

1.2 Permasalahan

Dari uraian latar belakang masalah dapat dirumuskan masalah pokok yang berkaitan yaitu “Bagaimana membangun suatu sistem yang terkomputerisasi yang dapat mendukung mengambil keputusan untuk perencanaan kebutuhan bahan baku di PT.Koryo Internasional Indonesia secara tepat dan cepat?”.
INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA

Permasalahan yang timbul dari sistem lama karena masih dengan cara manual adalah :

1. Kurang efisiensi waktu dalam melakukan perencanaan kebutuhan bahan baku.
 2. Resiko kesalahan dalam merencanakan perencanaan kebutuhan bahan baku.
 3. Proses pembuatan laporan yang lambat.
- stikom SURABAYA

1.3 Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka permasalahan akan dibatasi pada:

1. Sistem ini hanya mendukung perencanaan kebutuhan bahan baku.
2. Sistem produk (*Bill of Material*) pasti dan dianggap tidak ada perubahan komposisi.
3. Tidak akan terjadi lonjakan permintaan selama periode hasil peramalan.

4. Sistem ini tidak menangani pengeluaran dan pemasukan bahan baku.
5. Metode yang digunakan dalam sebuah peramalan yaitu dengan menggunakan *Single Exponensial*, *Double Exponensial (Brown)*, *Double Exponensial (Holt)*.
6. Teknik Lot yang digunakan adalah teknik “EOQ”.
7. *Geographical Information System* disini hanya digunakan untuk informasi distributor bagi Perusahaan.
8. Peta hanya menampilkan distributor cabang pusat karisidenan perusahaan yang berada di Jawa Timur.

1.4 Tujuan

Tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk meningkatkan efektifitas pekerjaan pada PT.Koryo Internasional Indonesia dan untuk memberikan informasi yang akurat untuk mengendalikan bahan baku.

Dengan adanya sistem ini diharapkan agar :

1. PT.Koryo Internasional Indonesia dapat menghemat waktu dalam menghitung perencanaan bahan baku.
2. Merencanakan jadwal induk produksi yang tepat.
3. Menentukan jumlah kebutuhan bahan baku serta waktu pemesanannya dalam rangka memenuhi permintaan produk akhir yang sudah direncanakan dalam jadwal induk produksi sehingga tidak ada kelebihan bahan baku.
4. Dengan *Geographical Information System* perusahaan mendapat dukungan yang akurat untuk menentukan jadwal induk produksi.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini terbagi dalam 5 (lima) bab.

Penjelasannya sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang masalah, permasalahan, pembatasan masalah, dan tujuan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang telah ditetapkan dalam Tugas Akhir ini, meliputi landasan teori tentang permasalahan dan landasan teori tentang ilmu yang terkait.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN/PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan dan menjelaskan tentang metodologi penelitian yang digunakan dan hasil yang dicapai setelah dilakukan penelitian. Serta perancangan sistem berdasarkan hasil dari penelitian.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini membahas implementasi dari sistem yang telah dirancang dan evaluasi terhadap sistem.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dan juga saran-saran mengenai sistem yang telah dibuat untuk pengembangan sistem selanjutnya.