**PERANCANGAN SISTEM TRACKING REPORT PROCESS PRODUCTION PADA**

**PT. INDOTAICHEN TEXTILE INDUSTRY**

PT.Indotaichen Textile Industry adalah salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang industri textile. Dimana dalam menciptakan barang produksinya yang berupa jenis kain rajut (Knitted Fabrics) harus melewati beberapa tahapan proses produksi yang saling berkesinambungan. Dimulai dari proses perajutan benang, proses pencelupan atau pewarnaan, proses finishing atau pengovenan, proses packing atau pengemasan hingga proses penyimpanan barang jadi di gudang. Apabila pada saat proses produksi tersebut terjadi keterlambatan di salah satu proses maka proses berikutnya juga akan ikut terlambat, sehingga total lead time proses produksi menjadi lama dan waktu pengiriman (Product Delivery) menjadi tidak dapat dicapai sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan. Selain itu tidak adanya pengendalian terhadap pemesanan-pemesanan yang telah diturunkan ke dalam proses produksi tersebut. Yang pada akhirnya mengurangi ketepatan waktu (delivery on time) terhadap pengiriman produk ke pelanggan Sehubungan dengan permasalahan tersebut diatas maka sangatlah diperlukan sebuah sistem yang dapat menelusuri dan melaporkan tahapan proses produsi dari proses produksi yang satu sampai dengan proses produksi selanjutnya.

1. Metode observasi

Melalui metode ini dilakukan observasi langsung di PT.Indotaichen Textile Industry pada divisi depatemen yang berkaitan langsung dengan proses produksi, diantaranya adalah departemen Marketing, Production Planning and Control (PPIC), Data Informatika (DIT), dan departemen Produksi. Observasi ini dilakukan guna melihat langsung sistem proses produksi yang sedang berjalan.

1. Metode wawancara

Dalam metode ini dilakukan wawancara langsung kepada kepala bagian dan para staff dari masing-masing divisi departemen Marketing, Production Planning and Control (PPIC), Data Informatika (DIT), dan departemen Produksi, guna untuk mendapatkan suatu informasi yang relevan dimana objek penelitian dilakukan.

1. Metode studi pustaka

Dari metode ini, dilakukan pencarian referensi dari beberapa jurnal mahasiswa yang berkaitan dengan judul yang di ambil, serta melakukan pencarian referensi pada internet dan buku-buku yang sejenis.

Rancangan fungsional untuk system yang diusulkan akan di jelaskan kedalam sebuah bentuk diagram, dimana dalam pembuatan diagram tersebut penulis menggunakan program unified modelling language (UML).

Tampilan aplikasi dibagi berdasarkan 5 menu utama yaitu login, master, transaksi, laporan dan setting (untuk admin). Dimana tiap menu dipecah menjadi menu input, tambah data, edit data dan delete data.

Pengujian sistem ini dilakukan dengan blackbox testing untuk menguji kesesuaian rancangan fungsional aplikasi dengan tampilan dan jalannya aplikasi. Apakah aplikasi sesuai dengan rancangan fungsional dan memiliki error atau tidak?.

Dari segi sistem, implikasi penelitian yang ditimbulkan dengan adanya pengembangan sistem informasi ini adalah tersedianya sistem informasi tracking report proses produksi untuk pengendalian leading time dan devilery time yang di buat secara khusus untuk stakeholder. Sistem yang dibuat berbasis web dengan penginputan data secara barcode ataupun input manual. Dengan sistem ini leading time dan delivery time menjadi cepat dan tinggi.

Dari segi manajerial, sistem ini memudahkan dan membantu stakeholder perusahaan untuk menelusuri dan mengendalikan proses produksi berdasarkan laporan per tahap dan per bagian. Sistem ini juga membantu menelusuri dan mengendalikan leading time dan delivery time produk dari sisi proses produksi.

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya dan pengembangan aplikasi ke arah mobile atau cloud computing serta mengintegrasikan dengan sistem lain yang ada dalam perusahaan.

Penelitian ini dilakukan untuk membantu PT.Indotaichen Textile Industry dalam mengatasi masalah tingginya total lead time proses produksi yang mengakibatkan waktu pengiriman tidak sesuai dengan waktu yang ditentukan sehingga ketepatan waktu (delivery on time) terhadap pengiriman produk ke pelanggan menjadi tinggi.

Penelitian ini membantu PT.Indotaichen Textile Industry untuk membuat system tracking report proses produksi yang dapat menelusuri dan melaporkan tahapan proses produksi sebagai bahan evaluasi lead time proses produksi dan ketepatan waktu (delivery on time) pengiriman produk pada pelanggan.