

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PROSES PENJADWALAN PRODUKSI (STUDI KASUS DI PT. TUPAI ADYAMAS INDONESIA)

NAMA : YUNIAWAN SYARIFIN

NIM : L2H 099 737

PEMBIMBING I : Ir. KRMT. HARYO SANTOSO, MM.

PEMBIMBING II : ZAINAL FANANI R, ST.

ABSTRAK

PT. Tupai Adyamas Indonesia merupakan perusahaan manufaktur make to order yang bergerak dalam bidang pakaian jadi (garment). Dalam proses penjadwalan produksi sering mengalami kendala karena banyaknya aktifitas yang dilakukan dan masih secara manual serta tidak menggunakan metode tertentu.

Dengan kondisi demikian, menyebabkan proses penjadwalan produksi menjadi lama, informasi yang dihasilkan dari proses penjadwalan manual tersebut juga kurang tepat. Untuk meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam penjadwalan produksi tersebut, perlu adanya perbaikan dalam proses pengolahan data-data yang digunakan. Perbaikan dilakukan dengan merancang sistem informasi berbasis komputer untuk membantu proses penjadwalan produksi. Sistem informasi untuk penjadwalan produksi ini didukung oleh database dan dengan menggunakan metode sequencing SPT, EDD, Slack dan Index Critical Ratio. Selain itu, dalam sistem informasi untuk penjadwalan produksi yang dikembangkan, memperhatikan prioritas customer, kendala ketersediaan lini produksi, proses rescheduling dan perencanaan lembur sebagai tindak lanjut dari informasi kemungkinan adanya job yang terlambat. Informasi jadwal produksi disusun untuk semua bagian produksi, yaitu cutting, bordir, printing, sewing, quality control, dan packaging. Output dari sistem informasi ini adalah rencana produksi, meliputi rencana produksi reguler dan lembur apabila diperlukan, daftar kebutuhan material yang meliputi daftar kebutuhan kain dan aksesoris. Dengan dikembangkannya sistem informasi ini, proses penjadwalan dan perencanaan produksi dapat dilakukan lebih mudah dan lebih cepat dari sistem semula.

Kata kunci : Sistem Informasi, database, penjadwalan produksi, sequencing