

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK Mendukung Penjadwalan Produksi
(STUDI KASUS PADA PT PANCA PRASETYA AGUNG)

NAMA : FIRDAUS EFFENDI

NIM : L2H 099 689

PEMBIMBING I : Ir. BAMBANG PURWANGGONO, M.Eng

PEMBIMBING II : SRIYANTO, ST, MT

ABSTRAKSI

Perkembangan perusahaan furniture di Indonesia cukup pesat. Kecenderungan strategi perusahaan furniture adalah membuat produk berdasarkan jumlah pesanan yang diterima. Pengiriman barang pesanan sesuai dengan waktu yang telah dijanjikan merupakan salah satu ukuran prestasi perusahaan dalam melayani kebutuhan konsumen. Oleh karena itu diperlukan sistem basis data yang terintegrasi agar proses penjadwalan produksi dapat dilakukan lebih cepat dan akurat.

Penentuan saat penyelesaian pesanan yang tidak tepat akan menimbulkan kerugian seperti penalty dan hilangnya kepercayaan konsumen terhadap perusahaan, sebagaimana dialami oleh PT Panca Prasetya Agung. Proses penjadwalan produksi di PT PPA selama ini dilakukan secara manual, khususnya dalam penentuan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu pesanan (makespan). Untuk menentukan waktu penyelesaian suatu pesanan, PT PPA hanya mengandalkan pengalaman dari seorang manager produksi. Penentuan makespan dengan metode ini seringkali tidak akurat sehingga pengiriman pesanan seringkali tidak tepat waktu. Pengiriman pesanan yang seringkali tidak sesuai dengan due date yang telah ditentukan telah mengakibatkan PT PPA kehilangan kepercayaan konsumen.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat memberikan informasi saat penyelesaian pesanan yang cepat dan akurat. Yaitu sistem informasi yang dapat membantu pihak manajemen dalam menentukan waktu penyelesaian suatu pesanan (makespan) dengan lebih akurat. Sistem informasi yang dibangun juga diharapkan mampu dengan cepat melakukan pengurutan proses produksi dari komponen-komponen produk yang bahkan dapat mencapai ratusan unit komponen.

Kata Kunci : shortest processing time, longest processing time, earliest due date, slack, sistem informasi, due date.