

ABSTRAK

Suatu perusahaan dapat dinilai baik saat produk sampai ke tangan konsumen dengan waktu dan kualitas yang dijanjikan. CV Sogan Batik merupakan perusahaan yang menghasilkan pakaian batik. Perusahaan bersifat make to order (MTO). Perusahaan sering mengalami keterlambatan pengiriman produk sehingga produk terlambat sampai ke tangan konsumen. Hal ini disebabkan karena beberapa faktor yang salah satunya adalah perusahaan masih belum memiliki metode penjadwalan yang baku sehingga kebanyakan pekerja masih memilih pekerjaan yang menurut mereka mudah untuk dikerjakan terlebih dahulu tanpa memperhatikan due date pekerjaan tersebut.

Pada penelitian ini akan membuat penjadwalan untuk perusahaan dengan memperhatikan kedatangan order yang dinamis. Adapun penerapan penjadwalan yang dapat mengantisipasi kedatangan order yang dinamis adalah dengan pendekatan algoritma penjadwalan dinamis yang dikembangkan dari penelitian sebelumnya oleh Septiana (2006). Dengan pendekatan ini, order diurutkan sesuai dengan memperhatikan due date sehingga dapat mengantisipasi keterlambatan.

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan algoritma penjadwalan dinamis produksi pada bulan Agustus 2017, nilai mean tardiness turun hampir 100%. Nilai mean tardiness penjadwalan aktual per dua hari dari tanggal 1 sampai 16 Agustus 2017 dengan rentang 0,70 hari dan 1,91 hari. Sementara itu, dengan penjadwalan algoritma dinamis, nilai mean tardiness turun menjadi 0,01 hari pada hari pertama dan hari selanjutnya tidak terjadi keterlambatan.

Kata kunci : penjadwalan dinamis, mean tardiness, due date, MTO

ABSTRACT

A company can be judged well when the product reaches the consumer's hands with the time and quality promised. CV Sogan Batik is a company that produces batik clothes. The company is make to order (MTO). Companies often experience delays in delivery of products so that the product is late to the hands of consumers. This is due to several factors that one of them is the company still does not have a standard scheduling method so most workers still choose a job that they think is easy to do first without considering the due date of the job.

In this research will make scheduling for company with attention to arrival of dynamic order. The application of scheduling that can anticipate the arrival of a dynamic order is a dynamic scheduling algorithm approach developed from previous research by Septiana (2006). With this approach, orders are ordered according to the due date so they can anticipate delays.

Based on the calculation results using dynamic scheduling algorithm in August 2017, it means that tardiness dropped almost 100%. The actual tardiness of the scheduling value per day from 1 to 16 August 2017 with a range of 0,70 days and 1,91 days. Meanwhile, with dynamic scheduling algorithm, means tardiness decreases to 0,01 days on the first day and the next day there is no tardiness.

Keyword : *dynamic scheduling, mean tardiness, due date, MTO*