

ABSTRACT

In a highly competitive industry faces today ranging from small or home-based printing to using machine that can print offset a hundred thousand copies per hour. But, the increasing competition resulted in requiring a faster production time from order entry, print proff until the production process to delivery to customers. Often times in case of orders which will result in the concurrent PPIC will experience vertigo in the setting of production schedules which have concurrent delivery time. Often will end up with no receipt of orders due to difficulties in the production schedule, especially if the orders require the same offset machine and cylinder wear the same length, while the number of cylinders is limited. Therefore, the printing company should be able to do so in the conduct of a penetration timing of production can easily be simulated and implemented on the ground. CBS (Base Constraint scheduling) is a technique to do the scheduling of production so that production can be carried out smoothly and quickly that fulfill the promise made to customers. In scheduling, there are several techniques that can be used are: FCFS (First Came First Serve), EDD (Earliest Date), and LCLS (Last Came Last Serve). So, it is required to be able to do way better scheduling to get results quickly in this fast changing schedules.

Keywords: CBS, production scheduling techniques, printing company

ABSTRAK

Dalam wajah industri yang sangat kompetitif saat ini mulai dari percetakan kecil atau rumahan sampai yang menggunakan mesin offset yang dapat mencetak ratusan ribu copy per jam. Tetapi, bertambahnya persaingan tersebut mengakibatkan membutuhkan waktu produksi yang semakin cepat mulai dari penerimaan order, proff cetak, sampai proses produksi sampai pengiriman ke pelanggan. Seringkali jika terjadi pesanan yang berbarengan, maka mengakibatkan bagian PPIC akan mengalami kepusingan dalam pengaturan jadwal produksi yang mempunyai waktu pengiriman yang berbarengan. Tidak jarang akan berakhir dengan tidak diterimanya pesanan karena sulit mengatur jadwal produksi tersebut, apalagi jika pesanan tersebut membutuhkan mesin offset yang sama dan memakai panjang silinder yang sama, sedangkan jumlah silinder terbatas. Oleh karena itu, perusahaan percetakan harus dapat melakukan suatu terobosan sehingga dalam melakukan pengaturan waktu produksinya dapat dengan mudah disimulasikan dan diterapkan di lapangan. CBS (Constraint Base Schedulling) merupakan suatu teknik untuk melakukan penjadwalan produksi sehingga produksi dapat dilaksanakan dengan lancar dan cepat sehingga memenuhi janji yang diberikan kepada pelanggan. Dalam penjadwalan ada beberapa teknik yang bisa digunakan adalah: FCFS (First Came First Serve), EDD (Earliest Date), dan LCLS (Last Came Last Serve) sehingga diperlukan adanya cara untuk dapat melakukan penjadwalan dengan lebih baik untuk mendapatkan hasil yang cepat.

Kata kunci: CBS, teknik penjadwalan produksi, perusahaan printing