

Merancang perhitungan pada sistem aplikasi perencanaan penjadwalan produksi berbasis web

YUSUF FACHRUDIN SUDARSONO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : yusuf_fachrudin

ABSTRAK

Penjadwalan produksi merupakan salah satu bagian yang cukup penting dalam suatu industri. Oleh sebab itu, beberapa dasawarsa terakhir banyak berkembang penelitian yang berkaitan dengan penjadwalan. PT. Sai Apparel Industries Ltd adalah perusahaan yang bergerak di bidang garment, perusahaan ini dapat memproduksi pakaian yang berupa celana, baju, jaket dan lain-lain yang semuanya adalah produk ekspor. Dalam penjadwalan produksi, diperlukan sebuah perencanaan. Keputusan perencanaan dibuat untuk meminimasi biaya total dalam memenuhi permintaan yang diramalkan. Rencana tersebut memperhitungkan bermacam-macam jenis biaya. Tujuan dari perencanaan adalah penggunaan yang produktif baik atas sumber daya manusia maupun sumber daya perlengkapan. Oleh sebab itulah perlu adanya sistem aplikasi yang dapat meramalkan optimalisasi produksi tersebut dengan waktu dan sumberdaya yang ada sehingga biaya total yang diperlukan dapat diminimalisasi. Sistem aplikasi ini mampu memperlihatkan performanya yaitu dengan memperhitungkan waktu produksi yang semula melebihi jadwal dateline yang seharusnya tanggal 30 Agustus 2013 tapi selesai pada tanggal 07 september 2013 menjadi tanggal 27 Agustus 2013 dengan penambahan jam lembur selama 4 jam untuk tiap proses produksinya. Dan dengan adanya sistem ini terbukti bahwa dalam proses perhitungan perencanaan produksi ini mampu memberikan nilai plus terhadap jadwal yang sedang akan dikerjakan yaitu dengan penambahan jam lembur sebagai tolak ukur dalam perencanaan penjadwalan produksi

Kata Kunci : penjadwalan, perhitungan, perencanaan

Calculation Design On Application of Production Scheduling Plan System Based On Web

YUSUF FACHRUDIN SUDARSONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : yusuf_fachrudin

ABSTRACT

Production scheduling is an important in an industry. Therefore, in a last decade many development research related to scheduling. PT. Sai Apparel Industries Ltd. is a company engaged in the garment industry where produce a cloth to pants, shirts, jackets, etc all export products. In production scheduling, needed a plan. Planning decisions are made to minimize the total cost of forecast demand. The plan calculated a variety type of costs. The purpose is a productivity an using of resources both a human and equipment resources. That why there needs a system optimization application that can predict the production time and resources that necessary so the total cost can be minimized. The application system are able to demonstrate performance a calculation of the time that the original production should to be scheduled in August 30, 2013 but was completed on 07 September 2013 and become 27 August 2013, with the addition of overtime hours for 4 hours for each production process. And with this system proved that the calculation of the production planning process is able to give a value to the schedule that is going to be done that with the addition of overtime hours as a benchmark in planning production scheduling

Keyword : scheduling , calculation , planning