

**ABSTRAK**

Judul : Rancang Bangun Sistem Penjadwalan Produksi Berbasis Web  
Dengan Menggunakan Algoritma Greedy  
(Studi Kasus PT. Primasari Pangan Lestari)  
Nama : Thomas Galih Pratama Putra  
Program Studi : Teknik Informatika

Perusahaan jasa *catering* memiliki sistem *make to order* dalam proses pemesanannya. Sistem *make to order* ini mengharuskan penyediaan jasa *catering* memiliki sistem pemesanan yang dapat menjadwalkan seluruh proses produksi agar semua pesanan yang diterima dapat dialokasikan ke terminal kerja yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk menyediakan media yang dapat mempertemukan *customer* dan penyedia jasa *catering* dalam sebuah sistem yang berbasis *website* dan menjadwalkan setiap pesanan yang dipesan oleh *customer*. Algoritma *Greedy* merupakan salah satu algoritma yang digunakan untuk melakukan penjadwalan, Dengan menggunakan algoritma *greedy* sistem akan mengalokasikan setiap proses produksi ke masing masing terminal kerja dan diutamakan terminal kerja dengan total waktu kerja paling sedikit, . Dari segi perusahaan juga memiliki beberapa manfaat yaitu perusahaan tidak perlu membuat penjadwalan dan menyimpan data *customer* secara manual dikarenakan sistem secara otomatis menyimpan data *customer* ke dalam database. Hasil penelitian ini menunjukkan sistem Penjadwalan dengan Algoritma *Greedy* dapat meminimalisir total waktu kerja sehingga proses pengerjaan dapat dilakuakn dengan lebih cepat.

Kata kunci : *Pejadwalan, Algoritma Greedy, Perancangan, Website*

**ABSTRACT**

Title : Designing and Build Production Scheduling Web System  
Using Greedy Algorithm (Case Study : PT. Primasari Pangan  
Lestari)  
Name : Thomas Galih Pratama Putra  
Study Program : Technical Information

Catering service companies have a make to order system in the ordering process. This system requires an ordering system that can schedule the entire production process so that all orders can be allocated to available terminals. This study aims to provide a place that can bring together customers and catering service providers in a website-based system and schedule every order. Greedy algorithm is one of the algorithms used to perform scheduling. By using the greedy algorithm the system will allocate each production process to each terminal and prioritize the terminal with the least total working time. In terms of the company also has several benefits, the company does not need to schedule and store customer data manually because the system automatically saves customer data into the database. The results of this study show that the Scheduling system with the Greedy Algorithm can minimize the total working time so that the work process can be carried out more quickly

Keywords : *Scheduling, Greedy Algorithm, System Design, Website*