

ABSTRAKSI

Penjadwalan kuliah merupakan salah satu masalah optimasi. Proses penjadwalan kuliah di Jurusan Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma Yogyakarta masih dilakukan secara manual. Penjadwalan secara manual dapat saja dilakukan, namun penanganan seperti ini akan mengalami masalah terutama dalam hal ketelitian dan waktu yang lama.

Dengan dibangunnya SPPK Penjadwalan kuliah ini, diharapkan dapat mengatasi masalah dalam proses penjadwalan kuliah. Dalam penjadwalan kuliah, terkait dengan ketersediaan hari, ruangan, jam, dan matakuliah yang ditawarkan. Dengan hasil yang diharapkan adalah adanya jadwal kuliah yang sesuai, sehingga tidak terjadi tabrakan antara matakuliah yang satu dengan yang lain, maupun jadwal bagi dosen sebagai pengajar matakuliah.

SPPK ini dibuat dengan menggunakan algoritma genetika. Algoritma genetika merupakan sebuah solusi alternatif untuk menyelesaikan masalah optimasi yang berdasarkan pada mekanisme seleksi alami dan sifat genetika. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0.

ABSTRACT

Lecture scheduling is one of the problems in optimizing. Process lecture scheduling in Information Technology programme of Sanata Dharma University Yogyakarta is being done manually. Manual scheduling is possibly done. However, some problems may occur especially an accuracy and time constrain.

With this Decision Support System of Lecture Scheduling builded, hopes can fix the problem in lecture scheduling process. Lecture scheduling is closely related to the availability of the days, room, time and the subjects offered. Result that is expected when using Decision Support System (DSS) lecture shedulling is an organized schedule for each subject offered to the students, so that there is no collision between one subject and another.

This Decision Support System (DSS) is made by using genetics algoritm. Genetics algoritm is an alternate solution in solving optimizing problem, that is based on natural selection mechanism and generics nature the application is built on Delphi 7.0.