

ABSTRAKSI

Dalam dunia pendidikan salah satu proses yang memerlukan kehadiran sistem aplikasi yang berbasis komputer adalah perencanaan jadwal kuliah, yang akan melibatkan variabel sistem yaitu dosen, matakuliah, mahasiswa, ruang dan waktu yang tersedia. Kehadiran sistem ini akan menjadi penting manakala kompleksitas situasi yang menyangkut ketersediaan dosen, ruang dan waktu semakin tinggi dengan semakin meningkatnya tingkat pertumbuhan mahasiswa tetapi dengan keterbatasan ruang yang ada. Oleh karena itu diperlukan mekanisme perencanaan penyusunan jadwal yang baik yang memungkinkan tersusunnya jadwal matakuliah yang efektif.

Dalam tugas akhir ini, penyelesaian masalah penjadwalan matakuliah diselesaikan dengan menggunakan metode penugasan. Penggunaan metode penugasan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, harus memiliki batasan-batasan yang jelas. Batasan-batasan tersebut meliputi jumlah ruang kelas yang dipakai, pengalokasian jam kuliah untuk masing-masing hari dan jumlah kelas untuk semua matakuliah.

Hasil akhir yang diperoleh dari tugas akhir ini adalah sebuah program bantu penyelesaian masalah penjadwalan matakuliah menggunakan metode penugasan dengan Algoritma Hungaria. Metode penugasan cocok digunakan untuk masalah penjadwalan matakuliah.

ABSTRACT

In the educational process, one of the processes which needs the computer-based application system is the class schedule planning, that will involves several system variables, namely: lecturer, subject, students, room and allocated time. The presence of this system will be necessary since the situation's complexity which dealing with the availability of lecturer, room, and time is going to be more complex as the rate of the student's ammount grows, but still in limited available rooms. Therefore, it is necessary to provide a good schedule arrangement planning mechanism that is supportive for the effective arrangement subject schedule.

In this final assignment, the subject-scheduling problem is solved by the application of assignment method. The application of assignment method to complete this final assignment should have clear boundaries. Those boundaries include the amount of the classes that are used, lecture hours replacement for each days and the amount of the class for all subjects.

The gathered final result of this final assignment is a subject-scheduling problem solving helping programme using assignment method with Hungarian algorithm. Assignment method is suitable for the subject-scheduling problem.