

# PENGEMBANGAN APLIKASI PENJADWALAN MATA KULIAH DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA CONSTRAINT SATISFACTION



Oleh: YUFIS AZHAR ( 05560222 )

Informatic Engineering

Dibuat: 2009-12-23 , dengan 7 file(s).

**Keywords:** penjadwalan matakuliah, constraint satisfaction

## ABSTRAKSI

Salah satu permasalahan penjadwalan yang pasti dihadapi oleh suatu institusi akademik adalah pembuatan jadwal matakuliah. Salah satu algoritma yang dikembangkan adalah metode constraint satisfaction. Menilik pada kemampuan metode constraint satisfaction dalam memecahkan permasalahan penjadwalan, maka pada penelitian ini penulis membuat suatu perangkat lunak pembuatan jadwal matakuliah dengan menggunakan metode constraint satisfaction. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan eksperimental sesuai dengan alur standar pengembangan software yang meliputi studi literatur, desain, implementasi, deployment, dan uji coba. Prototype perangkat lunak yang dihasilkan diharapkan dapat mempermudah pembuatan jadwal matakuliah.

## ABSTRACT

Scheduling is one of academic institution administration problems. Making an academic schedule might not difficult but it will consume much time. The schedule maker is also ought to redoing the same procedure at least for every semester. As a result, scientists have discovered some methods to automate and make the scheduling process simpler, one of them is constraint satisfaction method. Considering the ability of constraint satisfaction problem to solve scheduling problem, this research try to develop scheduling application with constraint satisfaction method under the object oriented paradigm. This application can be used for simplifying the scheduling process.