

ABSTRAK

Penjadwalan sidang PA/TA merupakan proses yang dilakukan untuk memperoleh penyusunan pelaksanaan sidang yang sesuai agar pelaksanaan sidang PA/TA dapat dilakukan secara baik. Saat ini proses penjadwalan sidang PA/TA pada Fakultas Informatika masih banyak mengalami kendala, hal ini disebabkan karena penyusunan penjadwalan sidang PA/TA masih dilakukan secara manual. Dengan sistem manual tersebut dapat menyebabkan kebutuhan waktu yang lama karena dalam penyusunan harus memperhatikan beberapa faktor agar pengaturan jadwal sidang yang diinginkan tidak mengalami bentrok pada pengaturan pengujian sidang, ruangan sidang, dan waktu pelaksanaan sidang sulit untuk dicapai.

Ada beberapa teknik dan pendekatan dalam menyelesaikan masalah penjadwalan. Salah satu teknik penyelesaian masalah penjadwalan yaitu dengan menggunakan penerapan data mining. Data mining adalah kegiatan mengekstraksi atau menambang pengetahuan dari data yang berukuran/berjumlah besar, informasi inilah yang nantinya sangat berguna untuk pengembangan. Pada tugas akhir ini akan melakukan pemecahan masalah tentang penjadwalan sidang PA/TA Fakultas Informatika dengan menggunakan model Integer Programming, dimana model tersebut mempunyai fungsi obyektif memenuhi semua batasan utama serta memaksimalkan kepuasan penggunaan waktu yang sesuai untuk penjadwalan sidang PA/TA.

Kata kunci : penjadwalan sidang PA/TA