

## ABSTRAK

Suatu perguruan tinggi baik swasta maupun negeri pasti memiliki suatu organisasi baik organisasi kepegawaian maupun organisasi mahasiswa didalamnya. Organisasi mahasiswa sendiri merupakan sekelompok mahasiswa yang tergabung dalam suatu wadah yang memiliki tujuan tertentu. Untuk mencapai tujuan tersebut, mereka menyusun serangkaian program kerja yang disusun dan disepakati bersama selama masa jabatan mereka. Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman sendiri memiliki 12 Organisasi Mahasiswa yang terdiri dari 5 Himpunan Mahasiswa, 5 Unit Kegiatan Mahasiswa, serta Badan Eksekutif Mahasiswa dan Dewan Legislatif Mahasiswa. Setiap organisasi mahasiswa memiliki tujuan masing-masing sehingga memiliki program kerja yang berbeda-beda dalam kurun waktu yang sama sehingga mengakibatkan sering terjadinya bentrok jadwal kegiatan dan perebutan masa untuk menjadi peserta dalam program kerja masing-masing organisasi mahasiswa. Dari permasalahan tersebut, dibutuhkan suatu sistem penjadwalan yang dapat meminimalisir permasalahan yang ada. Pada penelitian ini penulis akan mencoba menyelesaikan masalah tersebut menggunakan suatu sistem penjadwalan dengan menggunakan pendekatan algoritma genetika. Dengan adanya sistem ini, diharapkan program kerja dari masing-masing organisasi mahasiswa dapat tetap berjalan dengan efektivitas waktu penyusunan jadwal kegiatan yang optimal.

**Kata kunci:** organisasi mahasiswa, penjadwalan, algoritma genetika

## **ABSTRACT**

*A college, both private and public, must have an organization both a staffing organization and a student organization inside it. The student organization itself is a group of students who are members of a forum that has a specific purpose. To achieve this goal, they developed a series of work programs that were arranged and agreed upon during their tenure. Engineering Faculty of Universitas Jenderal Soedirman have 12 Student Organizations consisting of 5 Student Associations, 5 Student Activity Units, as well as the Student Executive Board and the Student Legislative Council. Each student organization has its own goals so that it has different work programs in the same time period, resulting in frequent clashes of activity schedules and time struggles to become participants in the work programs of each student organization. From these problems, we need a scheduling system that can minimize existing problems. In this study the authors will try to solve the problem using a scheduling system using a genetic algorithm approach. With this system, it is expected that the work programs of each student organization can continue to work with the effectiveness of the preparation and optimal activity schedules.*

**Keyword:** *student organization, scheduling, genetic algorithm*