

ABSTRAK

Sistem Penjadwalan Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Website

Oleh

Sutiyono

Sutiyono0003@gmail.com

Aktivitas akademik ketika mahasiswa telah menempuh semester akhir sebagai syarat untuk kelulusan adalah melakukan kegiatan skripsi pada bagian ini mahasiswa perlu mengajukan judul untuk dilakukan seminar proposal setelah selesai mereka akan dijadwalkan untuk sesi sidang skripsi. Penjadwalan seminar dan sidang skripsi ini ditujukan bagi mahasiswa yang mengambil atau menyusun skripsi dengan memenuhi berbagai persyaratan untuk penjadwalan skripsi mahasiswa program Studi Teknik Informatika menggunakan Algoritma Genetika berbasis Website. Algoritma Genetika adalah kumpulan, prosedur komputasional yang secara konseptual mengikuti langkah- langkah yang, diinspirasi oleh proses evolusi biologis. Untuk Penerapan Algoritma genetika memerlukan beberapa tahapan yaitu membangun generasi awal, fungsi fitness, seleksi, crossover, mutasi sehingga menghasilkan jadwal yang lebih akurat dengan aturan yang ada dalam waktu yang lebih singkat. Hasil dari penelitian ini adalah sistem penjadwalan skripsi berbasis website.

Kata Kunci: Penjadwalan, Skripsi, Algoritma Getika.

ABSTRACT

Informatics Engineering Student Thesis Scheduling System Using Website-Based Genetic Algorithms

By

Sutiyono

Sutiyono0003@gmail.com

Academic activity when students have taken the final semester as a requirement for graduation is to carry out thesis activities. In this section, students need to submit a title for a proposal seminar. After completion, they will be scheduled for a thesis session. Scheduling seminars and thesis trials is intended for students who take or compile a thesis by fulfilling various requirements for scheduling the thesis of Informatics Engineering students using a Website based Genetic Algorithm. A Genetic Algorithm is a set, computational procedure that conceptually follows a set of steps, inspired by the process of biological evolution. The application of the genetic algorithm requires several stages, namely building the initial generation, fitness function, selection, crossover, mutation so as to produce a more accurate schedule with existing rules in a shorter time. The result of this research is a website-based thesis scheduling system

KeyWords: *Scheduling, Thesis, Genetic Algorithm.*