

ABSTRAK

Tugas akhir adalah salah satu syarat utama untuk lulus dari perguruan tinggi. Dalam proses penjadwalan sidang tugas akhir pada prodi S1 Teknik Komputer, masih menggunakan cara manual sehingga penjadwalan memakan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi penjadwalan sidang tugas akhir menggunakan Algoritma Genetika.

Sistem informasi penjadwalan sidang tugas akhir akan dibuat berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript untuk *frontend* dan bahasa Python untuk *backend*. *Framework* yang digunakan adalah Django dan bootstrap, serta *database* yang digunakan adalah MySQL. Untuk penjadwalannya menggunakan algoritma genetika. Sistem ini akan memiliki 6 tipe *user*, yaitu admin, LAA, dosen pembimbing, dosen kelas proposal, dosen fungsional, dan mahasiswa.

Dengan adanya sistem ini, penjadwalan sidang tugas akhir Prodi S1 Teknik Komputer yang menggunakan algoritma genetika mampu memberikan solusi yang lebih efisien dan efektif dibandingkan dengan metode penjadwalan manual.

Kata Kunci: *Website, Tugas Akhir, Django , Algoritma Genetika*