

## ABSTRAK

Dalam suatu sistem pendidikan di perguruan tinggi tentu tidak lepas dari masalah penjadwalan kuliah. Penjadwalan yang buruk dapat mengganggu aktivitas perkuliahan di perguruan tinggi tersebut. Diharapkan suatu jadwal yang dibuat oleh suatu perguruan tinggi adalah suatu jadwal yang baik sehingga tidak menimbulkan banyak masalah bagi semua pihak baik mahasiswa, sekolah, pengajar, dan lain sebagainya.

Untuk itu , dibutuhkan suatu sistem yang dapat digunakan dalam penjadwalan kuliah agar didapat suatu solusi jadwal yang optimal. Pada tugas akhir ini, dilakukan penjadwalan kuliah dengan menggunakan hybrid algoritma genetika simulated annealing. Hybrid algoritma genetika simulated annealing itu sendiri adalah penggunaan algoritma genetika dan *simulated annealing* secara bersama-sama dalam penyelesaian suatu masalah.

Dari hasil yang didapat sistem dengan hybrid algoritma genetika simulated annealing ini , dicari parameter optimal tiap algoritma . Pada tugas akhir ini juga dibandingkan antara algoritma genetika dan hybrid algoritma genetika simulated annealing berdasarkan generasinya.

Kata Kunci : *penjadwalan, algoritma genetika, simulated anealing*