

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa yang telah dilakuka pada bab sebelumnya, dapat diambil beberapa poin kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma genetika dapat digunakan untuk mengoptimalkan penyusunan jadwal perkuliahan di jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
2. Dalam mengoptimalkan penyusunan jadwal perkuliahan diperlukan empat parameter antara lain jumlah populasi, jumlah generasi, crossover dan mutasi. Besar kecilnya masing-masing parameter sangat mempengaruhi jadwal perkuliahan yang dihasilkan. Semakin besar nilai parameternya maka semakin baik pula nilai fitness yang dihasilkan atau jadwal perkuliahan yang dihasilkan semakin optimal.
3. Kelebihan dari metode algoritma genetika adalah terletak pada pendefinisian fitness yang beragam dan dapat ditambah dengan syarat-syarat yang diinginkan sebagai tambahan fungsi fitness.

5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem yang dibuat, maka diperlukan saran yang dapat membantu proses tersebut, diantaranya adalah :

1. Data yang dikumpulkan untuk membuat jadwal perkuliahan agar ditambah lagi. Agar ketika membuat jadwal yang lebih kompleks, hasil yang di dapat lebih optimal.
2. Metode yang telah digunakan dapat diaplikasikan untuk permasalahan penjadwalan lainnya, seperti penjadwalan perkuliahan dengan data yang jauh lebih kompleks dengan batasan masalah yang jauh lebih kompleks seperti jadwal penerbangan pesawat.

