

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan rancang bangun aplikasi penjadwalan kuliah di Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya dengan menggunakan algoritma genetika serta melakukan uji coba dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi penjadwalan kuliah ini telah dapat menghasilkan jadwal kuliah dalam satu semester yang sesuai dengan syarat dan kebijakan yang ada.
2. Hasil pengujian untuk penjadwalan kuliah sebanyak 75 kelas diperoleh parameter terbaik yaitu nilai kromosom 30, jumlah generasi 30, probabilitas pindah silang 70 dan probabilitas mutasi 30. Dengan menggunakan parameter terbaik hasil pengujian tersebut dihasilkan jadwal kuliah dengan tingkat keberhasilan rata-rata sebesar 86% untuk 30 kali uji coba.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian lebih lanjut tentang kombinasi kedua algoritma ini adalah dengan melakukan pengujian pada data yang berbeda dengan jumlah data yang lebih besar, dan membandingkannya dengan metode atau algoritma yang lain. Mengaplikasikan algoritma genetika dengan menggunakan Bahasa pemrograman lain yang mampu melakukan proses komputasi lebih cepat, serta dapat mengaplikasikan metode pindah silang, mutasi atau seleksi lainnya.