

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Ada beberapa hasil kesimpulan dari penelitian yang dilakukan mengenai sistem pengaturan penjadwalan perkuliahan dengan menggunakan metode Algoritma Genetika sebagai berikut:

- Pengujian fungsi *login* berhasil dilakukan dengan hasil dapat melakukan verifikasi *login*.
- Pengujian fungsi pengolahan data berhasil dilakukan dengan hasil dapat melakukan penambahan data, edit data, hapus data, pencarian data dan melihat data yang diinputkan.
- Pengujian fungsi pembuatan jadwal berhasil dilakukan dengan hasil dapat menghasilkan jadwal perkuliahan yang tidak terdapat bentrok didalamnya dan jadwal dapat digunakan.
- Sistem cukup efektif menghasilkan jadwal perkuliahan.
- Lama waktu proses generate jadwal tergantung banyaknya jumlah kromosom (kelas) ataupun banyaknya jumlah individu (jadwal) yang dibangkitkan.

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang dapat diberikan mengenai sistem pengaturan penjadwalan perkuliahan dengan menggunakan metode Algoritma Genetika sebagai berikut:

- Sistem pengaturan penjadwalan perkuliahan ini menggunakan metode Algoritma Genetika, metode lain yang sama baiknya dapat diujicoba untuk sebuah sistem pengaturan penjadwalan seperti metode Algoritma *Ant Colony Optimization*, Algoritma *Particle Swarm Optimization* dan juga Algoritma *Steepest Ascent Hill Climbing*.