

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari semua rangkaian bab di atas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan perbandingan jumlah generasi dan jumlah populasi, jumlah generasi yang lebih sedikit daripada jumlah populasi akan menghasilkan solusi yang sama dibandingkan jika jumlah populasi lebih sedikit daripada jumlah generasi.
2. Kombinasi ideal adalah jumlah generasi 10 dan jumlah populasi 30.
3. Sistem pembuatan jadwal dengan algoritma genetika ini dapat menangani operasi olah data, melakukan pembuatan jadwal pelajaran dan menampilkannya dalam bentuk *display* serta menyimpannya dalam bentuk file pdf.
4. Jadwal pelajaran yang dihasilkan merupakan representasi dari kromosom yang kualitasnya diukur dari nilai fitness.
5. Meskipun sudah dirancang sedemikian fleksibel namun fleksibilitas yang dimiliki manusia masih lebih baik.

5.2. Saran

Dari hasil pengujian perangkat lunak yang telah dibuat, terdapat beberapa kekurangan dalam sistem. Untuk itu perlu dikembangkan lebih lanjut agar tercipta sistem yang lebih baik. Saran pengembangan aplikasi ini adalah :

1. Pengguna dapat mengubah banyaknya kromosom, populasi, generasi.
2. Sistem menampilkan informasi berkala saat proses Algoritma Genetika dijalankan.
3. Waktu jam pelajaran dibuat dinamis.
4. Sistem pembuatan jadwal pelajaran digabung dengan Sistem Informasi Sekolah.