

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Implementasi dari program sistem penjadwalan bimbingan belajar sudah sesuai dengan manualisasi, seluruhnya bernilai sama persis.
2. Jumlah populasi yang dibangkitkan harus bernilai sama dengan jumlah sesi dan ruangan yang tersedia agar mendapatkan solusi yang optimal.
3. Penerapan algoritma genetika yang digunakan untuk penyusunan jadwal bimbingan belajar pada Rumah Baca Bunnaya belum dapat dikatakan optimal. Dikarenakan dari beberapa pengujian yang dilakukan, dari 50 populasi yang dibangkitkan hanya mendapatkan 45 jadwal dengan nilai solusi optimal 90% dengan probabilitas *crossover* 0.50 dan probabilitas mutasi 0.25 dan bobot 0.005, sedangkan 5 lainnya harus dilakukan generate ulang untuk mendapatkan solusi optimal. Diperlukan jumlah generasi yang pas untuk mendapatkan hasil yang optimal.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dikerjakan, sistem yang akan diterapkan masih banyak kekurangan dan dapat dikembangkan lebih lanjut, diantaranya yaitu:

1. Optimasi penjadwalan pada sisi pengguna eksternal.

2. Tampilan sistem dapat responsif pada berbagai *device*.
3. Pembatalan penjadwalan.