

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari penulisan skripsi ini adalah Algoritma Genetika dapat digunakan untuk mengoptimalkan penyusunan jadwal mata kuliah STAI Al Hikmah Jakarta dari manual ke dalam sistem. Dalam mengoptimalkan penyusunan jadwal pelajaran diperlukan 5 parameter antara lain jumlah individu, jumlah jam perhari, probabilitas crossover, probabilitas mutasi dan banyaknya kelas. Besar kecilnya masing-masing parameter mempengaruhi jadwal mata kuliah yang dihasilkan. Semakin besar nilai parameternya maka semakin baik pula nilai fitness yang dihasilkan atau jadwal mata kuliah yang dihasilkan semakin optimal.

VI.2 Saran

1. Dalam aplikasi penjadwalan mata kuliah yang dipakai dengan menggunakan algoritma genetika dapat juga diterapkan dengan metode lain seperti Algoritma PSO.
2. Metode yang telah digunakan dapat diaplikasikan untuk permasalahan penjadwalan lainnya, seperti halnya jadwal mata pelajaran dengan data yang kompleks juga.
3. Aplikasi ini bisa dikembangkan lagi dengan menambah menu yang ada pada tampilannya. Bisa menambahkan jadwal UAS maupun UTS.