

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian rangkaian penelitian aplikasi penjadwalan kuliah menggunakan algoritma genetika maka :

1. Penerapan Algoritma Genetika pada aplikasi penjadwalan kuliah dapat memberikan solusi rekomendasi dalam penyusunan jadwal matakuliah yang cepat dan efektif dan data yang telah dimasukkan selanjutnya diproses maka akan tersusun sebuah jadwal perkuliahan secara otomatis.
2. Penerapan Algoritma Genetika lebih cepat dan efektif dalam proses waktu serta akurat dalam penempatan ruang dengan megajar dosen sehingga tidak memakan waktu yang cukup lama.
3. Hasil uji pengguna dan uji ahli yang telah di peroleh, pada uji pengguna dari jumlah 19 pertanyaan dengan 2 responden didapatkan hasil persentase kelayakan keseluruhan dengan nilai rata-rata 93%, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang buat sangat layak dikembangkan. Sementara pada uji ahli dengan jumlah pertanyaan 43 dengan 15 aspek penilaian oleh 2 ahli sistem didapatkan persentase kelayakan yaitu 100%, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang buat sangat layak dikembangkan.

B. Saran

Dari pelaksanaan penelitian tugas akhir ini dapat diberikan saran untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat digabungkan dengan metode lain untuk memberikan hasil penjadwalan kuliah yang dapat menempatkan waktu untuk kelas karyawan.
2. Aplikasi penjadwalan yang telah disusun hanya masih terbatas pada program studi, sehingga penelitian selanjutnya diharapkan dapat mempertimbangkan aplikasi yang langsung membuat seluruh jadwal kuliah di fakultas Agama islam dan Pendidikan Guru. Selain itu aplikasi yang dirancang harus dapat memperhatikan adanya dosen yang sama mengajar pada lintas program studi (satu dosen mengajar lebih dari satu program studi).