

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan judul “RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN PERKULIAHAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA BERBASIS WEBSITE” dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Algoritma genetika dapat diterapkan pada Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Berbasis Website untuk proses penyusunan jadwal perkuliahan yang optimal dengan membantu meminimalisirkan terjadinya kesalahan.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian *UAT* dengan presentasi keseluruhan sebesar 96,62% menyatakan bahwa Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Berbasis Website dapat digunakan untuk proses penyusunan jadwal perkuliahan yang optimal.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Berikut ini adalah saran-saran yang perlu untuk dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya dikarenakan pada Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web ini masih jauh dari kata sempurna. Saran penulis untuk meningkatkan penggunaan dan pemanfaatan aplikasi ini adalah :

1. Dalam aplikasi, pada menu ketersediaan dosen, disarankan agar nama dosen dapat otomatis muncul ketika dosen melakukan login, tanpa harus memilihnya secara manual. Hal ini bertujuan untuk mengurangi risiko kesalahan penginputan yang dapat terjadi apabila dosen secara tidak sengaja memilih nama yang tidak sesuai. Dengan implementasi ini, keakuratan data ketersediaan dosen dapat lebih terjamin.

2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sistem selanjutnya mampu menghasilkan jadwal dengan data yang banyak dalam suatu fakultas mencakup semuanya, seperti teori, praktikum, kelas regular, dan kelas karyawan.