

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pada penelitian yang dilakukan penulis jadwal yang dihasilkan sudah memiliki nilai fitness 1 sehingga dengan kondisi tersebut jadwal yang dibuat tidak terjadi bentrok sesuai dengan kondisi yang sudah ditentukan.
- b. Pada hasil pengujian system yang dilakukan dengan metode SUS menghasilkan nilai indicator 76, kemudian pada pertanyaan 8 dan 10 memiliki nilai terendah yang berarti system tidak membingungkan dan responden tidak perlu membiasakan diri.
- c. Penelitian yang dilakukan membantu mempermudah instansi untuk melakukan penjadwalan dikarenakan kecepatan proses pembuatan jadwal perkuliahan.
- d. Pada uji coba dengan nilai Pc 0.25 sistem yang dibuat oleh penulis menghasilkan rata – rata waktu system memperoleh sebuah jadwal optimal pada waktu 2 Menit dan rata rata ditemukan solusi optimal pada generasi ke - 3025. Sedangkan pada Pc 0.5 menghasilkan rata – rata waktu 2,6 Menit dan generasi 3371. Pada Pc 0.75 menghasilkan rata – rata waktu 2,3 Menit dan rata – rata generasi ke - 3025.
- e. Pada uji coba nilai Pm 0.02 sistem dapat menghasilkan rata – rata

waktu 6 Menit serta pada rata – rata generasi ke 2397. Sedangkan pada Pm 0.05 menghasilkan rata – rata waktu yaitu 1,26 Menit dengan rata – rata digenerasi ke 475. Pada variasi terakhir 0.07 rata – rata waktu yang dibutuhkan yaitu 1,4 Menit dengan rata rata pada generasi ke – 527.

- f. Pada uji coba dengan nilai populasi 10 sistem menghasilkan rata – rata waktu yaitu 6,7 Menit dengan rata – rata generasi ke 1949. Sedangkan pada populasi 50 rata – rata waktu yaitu 2 menit dan rata rata pada generasi ke – 124. Pada pengujian terakhir dengan populasi 100 menghasilkan rata – rata waktu 1,7 Menit dengan rata – rata generasi ke – 48.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat disarankan beberapa hal, yaitu :

- a. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya bisa ditambahkan fitur untuk dosen yang digunakan dalam proses pergantian jadwal oleh dosen tersebut yang dimana jadwal bisa disesuaikan kembali oleh masing – masing dosen.
- b. Penelitian dapat juga dikembangkan dengan memberikan daftar mata kuliah yang tidak bentrok sehingga user tidak harus menyeleksi secara manual pada jadwal yang telah dibuat.
- c. Penelitian dapat dikembangkan dengan penambahan metode lainnya yang digunakan untuk menambah efisiensi waktu dalam pembentukan sebuah jadwal untuk menemukan solusi yang lebih optimal kembali.