

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem penjadwalan liga futsal menggunakan algoritma genetika berbasis web dapat diterapkan pada Liga Futsal Professional Indonesia untuk membantu proses penjadwalan liga yang lebih canggih dan otomatis.
2. Dengan adanya sistem penjadwalan liga futsal menggunakan algoritma genetika berbasis web, penyelenggara liga Futsal Professional Indonesia akan lebih efisien dan cepat daripada penjadwalan dengan cara manual.
3. Pengujian *Black Box* telah dilakukan dan menunjukkan bahwa sistem penjadwalan dan aplikasi bekerja dengan baik.
4. Nilai *fitness* terbaik dari pengujian yang dilakukan penulis adalah 0,333.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian pembuatan Sistem Penjadwalan Liga Futsal Menggunakan Algoritma Genetika ini dapat diberikan beberapa saran, yaitu :

1. Sistem Penjadwalan Liga Futsal Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web ini database nya kurang kompleks sehingga informasi masih sedikit baik informasi dari data tim, data jam, data series. Diharapkan terdapat rancangan yang lebih kompleks dan lebih sempurna untuk *database* nya.
2. Cadangkan data secara teratur. Ini diperlukan untuk menghindari situasi yang tidak terduga.
3. Menemukan dan menerapkan proses elitisme pada algoritma genetika. Agar hasil lebih maksimal.