

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan mengenai aplikasi pembuatan jadwal menggunakan algoritma genetika di gedung olahraga BTP, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi penjadwalan lapangan tetap ini dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan. Dengan dibuatnya aplikasi pembuatan jadwal ini, pihak pengurus GOR dapat mengkoordinasikan, mengubah, dan menghapus jadwal secara cepat secara efisien.
2. Aplikasi penjadwalan menghasilkan jadwal yang lebih beragam secara singkat dan akurat tanpa menghasilkan jadwal yang bentrok antara satu penyewa dan penyewa lainnya.
3. Hasil akhir perhitungan adalah jadwal yang dihasilkan oleh algoritma genetika memiliki rata-rata waktu 2.014 detik dengan menggunakan besar populasi 10, *crossover point* 5, dan laju mutasi 0.1.

#### **5.2 Saran**

Setelah pembuatan aplikasi jadwal ini dilakukan penulis mengakui bahwa aplikasi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis ingin memberikan saran dan masukan untuk pengembangan di masa yang akan datang, diantaranya :

1. Disarankan untuk aplikasi pembuatan jadwal tetap agar dapat dikembangkan lagi oleh penelitian berikutnya, supaya dapat menampilkan data penyewa yang lebih lengkap.
2. Diharapkan adanya fitur yang terintegrasi dengan kontak pihak pengurus, sehingga jika terjadi kesalahan, penyewa bisa langsung menghubungi pengurus melalui aplikasi.
3. Kedepannya aplikasi ini bisa dikembangkan dengan fitur integrasi pembayaran lapangan dengan *e-wallet* melalui kerjasama dengan pihak

penyedia pembayaran secara online, sehingga dapat memudahkan arsip pembayaran secara transparan.

