

## **BAB 6**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Setelah melaksanakan penelitian mengenai Aplikasi Penjadwalan Pelayanan Majelis Jemaat GKI Guntur maka dapat ditarik sebuah simpulan dan saran dari penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan diatas dan hasil yang dicapai dalam pembuatan Aplikasi Penjadwalan Pelayanan Majelis Jemaat ini, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat membantu proses pengelolaan data master yaitu data pengguna, data majelis jemaat, dan data jadwal pelayanan.
2. Aplikasi dapat membantu proses menentukan jadwal pelayanan majelis jemaat dengan menggunakan metode algoritma genetika dan menurut pengujian di laporan ini didapatkan hasil terbaik dengan nilai *crossover* sebesar 1% dan mutasi sebesar 5%.

#### **6.2 Saran**

Saran untuk pengembangan aplikasi ini lebih lanjut di masa mendatang adalah sebagai berikut:

1. Perlu dikembangkan aplikasi ini ke model *web* dan *mobile application* agar lebih mudah mengelola jadwal pelayanan majelis jemaat.
2. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut mengenai kombinasi metode yang digunakan dalam menghasilkan jadwal pelayanan yang baik seperti metode Constraint Satisfaction Problems (CSP).