

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari semua proses penulisan karya ilmiah ini, penulis berharap dapat memenuhi kebutuhan dan tujuan dari pengguna itu sendiri. Adapun kesimpulan yang telah dikaji oleh penulis antara lain sebagai berikut:

- a. Berdasarkan dari simulasi yang telah dilakukan dengan pembangkitan populasi sebanyak 5 (lima), setiap populasi mendapatkan nilai terbaik dan berhasil memenuhi kriteria-kriteria yang telah di tentukan, dengan banyaknya kriteria mengakibatkan jumlah generasi yang besar jumlahnya sehingga di dibutuhkan sumberdaya perangkat yang baik, upaya menekan waktu proses otomatisasi.
- b. Di dasari dari hasil simulasi, aplikasi yang telah dibangun dapat membantu meningkatkan efektivitas pekerjaan untuk *ploting* penggunaan ruang untuk pengampu matakuliah.
- c. Dengan memprioritaskan umur, jenis kelamin, dan keterangan sakit keras, dosen yang berumur 50 tahun ke atas dan sakit keras dapat mengurangi tenaga yang dikeluarkan upaya menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.

5.2 Saran

Penulis menyadari, setiap pembangunan aplikasi tidak ada yang akan sempurna, selalu ada kebutuhan-kebutuhan dan teknologi baru yang muncul, sehingga selalu memerlukan pengembangan untuk meningkatkan kualitas aplikasi:

- a. Diharapkan aplikasi ini dapat ditingkatkan dari segi aspek kriteria, dengan semakin ketatnya kriteria dapat menghasilkan output yang lebih baik dan sesuai dengan keinginan.
- b. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi ini menjadi *Software as a Service*