

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis *Web*” dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi penjadwalan mata pelajaran menggunakan algoritma genetika berbasis *web* dapat membantu mengatasi guru yang memiliki jadwal pada waktu yang bersamaan dan juga membantu proses pengolahan data rombel mata pelajaran dan guru.
2. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* dan *whitebox* bahwa aplikasi penjadwalan mata pelajaran menggunakan algoritma genetika berbasis *web* dapat dijalankan sesuai kebutuhan dan perancangan sistem.
3. Berdasarkan hasil dari pengujian *UAT* pada aplikasi penjadwalan mata pelajaran berbasis *web* dapat dikatakan mudah dipahami/digunakan secara fungsi dan tampilan dengan nilai persentasi 89,82%. Dengan adanya aplikasi penjadwalan mata pelajaran ini dapat membantu proses pengolahan data serta penjadwalan mata pelajarannya dan dapat menjadi media informasi jadwal mata pelajaran.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Berikut ini adalah saran-saran yang perlu untuk dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya dikarenakan pada Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis *Web* ini masih jauh dari kata sempurna. Saran penulis untuk meningkatkan penggunaan dan pemanfaatan aplikasi ini adalah :

1. Mempertimbangkan menggunakan metode penyelesaian lain ataupun dapat dikembangkan lagi dengan mengimplementasikan kedalam aplikasi *desktop* untuk proses pembuatan jadwal mata pelajaran.
2. Menambah fitur yang memungkinkan penyesuaian manual terhadap jadwal yang dihasilkan untuk memberikan fleksibilitas lebih kepada pengguna.