

BAB VI

PENUTUP

6.1. KESIMPULAN

Setelah dilakukan implementasi yang berupa pengujian sistem algoritma Genetika untuk pengambilan Kartu Rencana Studi di STMIK Sinar Nusantara Surakarta, menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari analisa hasil pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa algoritma Genetika dapat digunakan untuk pembuatan *suggest system* pengambilan KRS di STMIK Sinar Nusantara.
2. Dari analisa hasil persentase perbandingan pengujian sistem dengan pengujian manual yang rata-rata lebih dari 88%, dapat disimpulkan bahwa algoritma Genetika berhasil diimplementasikan dalam pembuatan *sugest system* pengambilan KRS di STMIK Sinat Nusantara.
3. Toleransi hasil dalam 7 kali pengujian dari implementasi algoritma Genetika dalam pengambilan KRS di STMIK Sinar Nusantara pada pengujian sistem jumlah mata kuliah dan kecocokan mata kuliah sebesar 22,22%. Sedangkan toleransi hasil jumlah SKS dari implementasi algoritma Genetika dalam pengambilan KRS yang dibandingkan dengan aturan baku STMIK Sinar Nusantara adalah sebesar 5,56%.

6.2. SARAN

1. Pada penelitian pengambilan KRS di STMIK Sinar Nusantara ini baru dilakukan pengujian dengan menggunakan algoritma Genetika, maka perlu dilakukan penyelesaian dengan algoritma atau metode yang lain. Dengan demikian akan terlihat *performance* algoritma mana yang paling mendekati kebutuhan sistem pengambilan KRS.
2. Pada sistem yang penulis lakukan menggunakan algoritma Genetika ini belum terdapat opsi untuk penentuan jumlah mata kuliah tambahan dan terkadang terdapat proses yang tidak ditemukan solusinya. Diharapkan peneliti selanjutnya, hendaknya dapat melakukan pembuatan sistem ini dengan melakukan perbaikan-perbaikan dan mendekati sempurna untuk kebutuhan sistem.
3. Akan lebih baik lagi jika sistem pengambilan KRS ini berkaitan dengan jadwal perkuliahan. Sehingga menghasilkan sistem yang sangat lengkap.