



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah penulis kumpulkan dan juga uraian pengamatan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem penjadwalan mata kuliah di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya awalnya dilakukan secara semi manual menggunakan *Microsoft Excel* dan menghabiskan waktu sampai satu bulan hanya untuk menyusun penjadwalan. Kemudian dengan adanya penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, hasilnya proses penjadwalan mata kuliah di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dapat dilakukan dengan proses terkomputerisasi, cepat, dan tanpa ada jadwal yang saling bertabrakan antara satu dengan yang lain.
2. Pengembangan Sistem Informasi Akademik Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman web *PHP* dan *database MySQL*
3. Pengembangan Sistem Informasi Akademik Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika ini dikelola oleh admin sebagai pihak penginput data-data yang dibutuhkan pada proses penjadwalan, sehingga dihasilkan *output* berupa jadwal mata kuliah Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.



5.2 Saran

Adapun saran - saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan uraian pengamatan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dan sesuai dengan permasalahan yang ada dalam penulisan tugas akhir ini antara lain :

1. Sebaiknya Pengembangan Sistem Informasi Akademik Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika ini selalu dilakukan pemeliharaan dan evaluasi pada *website* tersebut secara berkala sehingga dapat memberikan hasil yang maksimal.
2. Sebaiknya dilakukan uji coba dan analisa terhadap *website* yang baru diterapkan, sehingga apabila ada kekurangan dapat dikembangkan lebih lanjut.
3. Sebelum aplikasi ini diimplementasikan dan dioperasikan, sebaiknya diadakan pelatihan terlebih dahulu untuk admin atau pihak penyusun jadwal yang akan mengoperasikan *website* tersebut agar terhindar dari kesalahan dan kekeliruan dalam melakukan proses pengolahan data.