

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam studi kasus pada penilitan ini, beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancangan arsitektur Algoritma Genetika dapat diimplementasikan dengan baik, mampu diaplikasikan dalam sistem penjadwalan ini dan berhasil dengan memberikan hasil yang optimal.
2. Mempermudah bagaimana proses penjadwalan dengan menggunakan perhitungan matematis dan tidak secara manual yang memakan sedikit banyak waktu.
3. Sistem ini telah mampu untuk menghindari bentroknya jadwal.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, aplikasi ini dapat dikembangkan kearah yang lebih baik, pengembangan tersebut diantaranya:

1. Gunakan teknik rekombinasi yang lebih efisien agar tidak menghitung semua generasi yang membuat data terlalu banyak untuk diolah.
2. Berikan autentikasi login untuk Kepala Bagian Administrasi Akademik agar sistem tidak hanya beroperasi di jaringan lokal.
3. Tampilkan halaman untuk memperbaharui kegiatan jika Dosen memiliki kegiatan diluar jadwal yang sudah diinput

4. Lakukan sinkronisasi data kepada Sistem Informasi Akademik AKAKOM agar tidak perlu lagi melakukan input data yang sedikit memakan waktu.
5. Tambahkan konsentrasi Dosen untuk mendukung kebutuhan data Dosen.