

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengembangan sistem yang ada, sistem pendukung keputusan untuk proses penjadwalan ruang kuliah dengan menggunakan algoritma genetik pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah penulis susun ini dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. sistem yang dibuat sesuai dengan rancangan yang ada dan dapat digunakan sebagai alat pembantu *decision maker* dalam mengambil keputusan, untuk membantu proses penjadwalan ruang kuliah.
2. data yang dibutuhkan untuk membuat sistem pendukung keputusan untuk proses penjadwalan ruang kuliah ini adalah data *internal* dan data *eksternal*.
  - a. Data yang bersifat *eksternal* yaitu variable yang berhubungan dengan lingkungan luar misalnya : data user, data dosen dan keadaan alam
  - b. Data yang bersifat *internal* yaitu variable yang berhubungan dengan langsung dengan organisasi atau yayasan. Nilai variable ini ditentukan oleh pihak yayasan. Contoh data internal adalah : matakuliah, hari, jam, kelas dan ruang.
3. setelah diujicoba dengan memasukkan data-data seperti matakuliah, kode, dosen, kode kelas dan sebagainya seperti pada contoh kasus pada BAB III.

Hasil perhitungan menggunakan sistem aplikasi yang telah dibuat sama dengan hasil perhitungan dengan cara manual. Untuk hasil perhitungan dengan komputer dapat dilihat pada BAB IV.

4. keunggulan sistem ini adalah mampu memberikan fleksibilitas bagi *decision maker* untuk menentukan proses penjadwalan ruang kuliah dengan mencari solusi yang optimal sehingga bisa mengurangi tabrakan jadwal ruang kuliah.

## 5.2 SARAN

Sebagai ucapan penutup dari penulis, dengan adanya sistem pendukung keputusan untuk proses penjadwalan ruang kuliah menggunakan algoritma genetik, diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang ada pada STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya permasalahan penjadwalan ruang kuliah guna mengurangi tabrakan jadwal kuliah. Dan kepada segenap para pembaca yang akan membuat karya tulis serupa, diharapkan dengan adanya skripsi ini dapat dijadikan sebagai suatu referensi yang berguna.

Penulis sangat sadar akan kekurangan dan kelemahan yang ada karena penelitian ini membutuhkan literatur yang lebih lengkap mengenai algoritma genetik dan penggunaannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk selanjutnya dapat dijadikan pedoman dan menjadikan skripsi ini menuju kearah yang lebih baik lagi.