

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

dalam penelitian ini dihasilkan suatu sistem program untuk pemilihan konsentrasi *study club* di HIMA Fakultas ILKOM berdasarkan kemampuan dan potensi akademik anggota. Variabel / nilai input menggunakan nilai mata kuliah terkait pada masing-masing kelas *study club* di HIMA Fakultas ILKOM. Sistem pemilihan konsentrasi *study club* menerapkan metode *fuzzy* MAMDANI dan pembuatan/pembangunan program pada sistem menggunakan *graphical user interface* (GUI) matlab 2016a. Pengujian sistem program menggunakan sampel dari anggota HIMA Fakultas ILKOM yaitu HIMA TI, HIMA SI, dan HIMA STEKOM. Sistem yang telah diuji sudah berjalan dengan baik dan output berupa rekomendasi kelas *study club* sudah sesuai berdasarkan kemampuan dan potensi akademik anggota *study club*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan simpulan diatas, penelitian ini masih perlu dilakukan pengembangan sistem, dengan saran sebagai berikut ;

1. Dalam penelitian ini menggunakan variabel input 11 nilai mata kuliah terkait konsentrasi kelas *study club* masing-masing HIMA di Fakultas ILKOM. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah menambah variabel pendukung selain nilai mata kuliah agar hasil dari sistem yang dibuat lebih mendetail dan cakupan tidak hanya sebatas Fakultas ILKOM.
2. Penelitian ini menggunakan metode *fuzzy* MAMDANI dalam sistem rekomendasi untuk pemilihan konsentrasi *study club*. Saran untuk penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan metode FIS lainnya untuk membandingkan tingkat akurasi antara metode FIS

MAMDANI dengan metode FIS lainnya dalam pemilihan konsentrasi *study club*.

3. Interface pada program ini masih sederhana. Saran untuk penelitian selanjutnya agar dapat membuat/merancang interface yang lebih menarik dan *user friendly*.