

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibuat mampu melakukan pencarian potensi bidang minat rekayasa perangkat lunak dan sistem cerdas menggunakan nilai mata kuliah dari beberapa mata kuliah pendukung bidang tersebut.
2. Hasil uji konsistensi metode *Fuzzy C-Means* pada bidang minat rekayasa perangkat lunak yaitu 80% ketika nilai cluster (K)=2, 75,83% ketika nilai cluster (K)=3, 46,67% ketika nilai cluster (K)=4. Sedangkan hasil uji konsistensi metode *Fuzzy C- Means* pada bidang minat sistem cerdas yaitu 79.17% ketika nilai K=2, 78,33% ketika nilai K=3, 40% ketika nilai K=4.
3. Proses inisialisasi nilai cluster (K) akan mempengaruhi validitas cluster yang didapatkan, dimana persentase validitas yang didapatkan ketika menggunakan nilai cluster (K)=2 memiliki hasil terbaik dibandingkan dengan nilai cluster (K)=3 dan nilai cluster (K)=4.

#### **5.2 Saran**

Saran yang penulis berikan pada bagi yang akan mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini hanya menggunakan nilai mata kuliah pada semester satu sampai enam sebagai variabel komputasi dengan FCM, disarankan untuk pengembang penelitian ini untuk menambahkan nilai kuisisioner mata kuliah terhadap mahasiswa sebagai variabel komputasi dalam algoritma yang digunakan agar memperoleh hasil akurasi yang lebih baik.
2. Dapat dikembangkan aplikasi serupa berbasis web dan dipasang di internet sehingga pengguna dapat menggunakan langsung lewat website tanpa harus menginstal program.