

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melalui tahap analisa dan pengujian pada sistem pengambilan keputusan bidang peminatan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi *berbasis Web* telah berhasil diterapkan dalam pembuatan sistem pengambilan keputusan penentuan program studi pada perguruan tinggi *berbasis web* dengan menghasilkan tiga rekomendasi bidang peminatan tugas akhir mahasiswa, diantaranya: *Data Science*, Jaringan dan Infrastruktur, serta *Software Development*.
2. Metode *Decision Tree* menggunakan Algoritma C4.5 telah berhasil diterapkan dalam pembuatan *rule* untuk sistem pengambilan keputusan bidang peminatan tugas akhir mahasiswa dengan menggunakan data latih berdasarkan variabel: mata kuliah, bidang peminatan dan nilai matakuliah peminatan, dengan menghasilkan tingkat akurasi sebanyak 70% dari hasil perhitungan data uji.

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan yang telah disebutkan, maka untuk pengembangan sistem selanjutnya, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini, data yang digunakan cukup terbatas yaitu 30 data sampel. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan data yang lebih banyak agar tingkat akurasi lebih baik.
2. Diharapkan pada pengembangan sistem selanjutnya dapat dibuat versi aplikasi *mobile* agar lebih mudah dalam penggunaan dan aksesnya.