

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya yang telah dibahas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pohon keputusan (*decision tree*) atribut yang paling berpengaruh terhadap jenis pekerjaan alumni adalah Fakultas. Hal itu terjadi karena fakultas sebagai akar dari pohon keputusannya, dan memiliki nilai *gain ratio* yang paling tinggi di antara atribut yang lain, selain atribut fakultas masih ada atribut lain yang berpengaruh yaitu tahun lulus, dan ipk. Sedangkan angkatan tidak terlalu berpengaruh terhadap jenis pekerjaan alumni.
2. Berdasarkan hasil penelitian penerapan metode algoritma C4.5 cocok diterapkan pada proses klasifikasi jenis pekerjaan alumni fakultas Ekonomi, fakultas Teknik, dan fakultas Kedokteran.
3. Pada *dataset* jenis pekerjaan alumni telah diterapkan salah satu metode *data mining* yaitu klasifikasi menggunakan algoritma C4.5 dan telah dilakukan pengujian menggunakan *Software RapidMiner* menghasilkan klasifikasi yang sama.

## 5.2 Saran

1. Sumber data terkait alumni belum dikelola dengan baik, karena banyak terdapat data yang kosong sehingga dapat berpengaruh terhadap proses *data mining*, diharapkan kedepannya data terkait alumni bisa jauh lebih lengkap.
2. Kepedulian alumni dalam mengisi data *tracer study* masih kurang, karena jumlah data yang ada relatif sedikit.
3. Berdasarkan analisis dari penelitian ini dapat dikembangkan menjadi sebuah *web mining*.
4. Pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan atribut masa studi.