

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perhitungan dan pengujian terhadap program aplikasi algoritma C4.5 untuk klasifikasi status mahasiswa, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan algoritma C4.5 yang diterapkan pada proses perhitungan klasifikasi status mahasiswa dimana harus ditentukan atribut input dan atribut target untuk menentukan kelas dari masing-masing atribut. Lalu dilakukan perhitungan *entropy* dari setiap atribut dan nilai atributnya dan dilakukan lagi perhitungan *Gain* antar atribut untuk menentukan akar dan *node*.
2. Dari 1545 *dataset* dapat ditentukan 14 atribut target dan 1 atribut input yang menghasilkan 21 *rule* klasifikasi status mahasiswa.
3. Penerapan algoritma C4.5 dalam proses klasifikasi status mahasiswa diharapkan dapat memberi solusi optimal untuk proses perhitungan dalam proses klasifikasi status dari mahasiswa dan mencakup seluruh aspek.

5.2. Saran

Dalam perancangan aplikasi yang telah dibuat dalam penelitian ini masih banyak kekurangan. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dari kekurangan yang ada yang ditunjukkan kepada penulis selanjutnya yang akan melakukan penelitian serupa, yaitu:

1. Diperlukan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi ini karena masih belum lengkap. Diantaranya perlu dikembangkan agar bisa mencetak hasil dari pengujian.
2. Digunakannya Bahasa pemrograman lain dalam membuat sistem ini.