BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil uji coba yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem aplikasi ini menerapkan metode *decision tree* dan algoritma *ID3* yang bertujuan untuk memprediksi masa studi mahasiswa di jurusan teknik komputer.
2. Untuk memprediksi masa studi mahasiswa berdasarkan data asli menggunakan algoritma ID3 terlihat tingkat persentase sebesar 54,29% berdasarkan 5 atribut (Fisika1, kalkulus1, pengantar sistem komputer, fisika2, dan kalkulus2) dengan data training 112 data, dan 48,57% berdasarkan 4 atribut (kalkulus1, fisika2, kalkulus2 dan algoritma1). Sedangkan persentase yang didapat dengan menggunakan data buatan hasil persentase sebesar 85,71% berdasarkan 4 atribut (fisika1,kalkulus1,pengantar sistem komputer, dan fisika2) dan 88,57% berdasarkan 5 atribut (fisika1, kalkulus1,fisika2, kalkulus2 dan algoritma1).
3. Algoritma ID3 cocok menggunakan data yang bersifat linear hal ini dapat dilihat pada gambar 66 dan 67 dengan menghasilkan persentase rata-rata 85,71% .

5.2 Saran

1. Dapat dibuat teknik prediksi masa studi kelulusan dengan algoritma yang lain, yang mampu memprediksi hingga perkiraan masa studi secara detail.