

BAB 5

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Berhasil dibuat sistem yang mampu melakukan prediksi penentuan kelulusan mahasiswa tepat waktu dengan menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier*.
- b. Berdasarkan hasil pengujian sistem, aplikasi yang dibangun memiliki tingkat akurasi sebesar 70% dan *presentasi error* sebesar 30 % berdasarkan pada 80 data *training* dan 20 data *testing* yang digunakan.
- c. Berdasarkan dari hasil pengujian, probabilitas mahasiswa yang SMAnya berasal dari jurusan ips mempunyai peluang lebih besar untuk lulus terlambat.

1.2. Saran

Berdasarkan keterbatasan sistem yang telah diimplementasikan, maka dapat diberikan saran – saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian berikutnya:

- a. Menambahkan jumlah pengumpulan data yang lebih banyak dari data mahasiswa untuk beberapa angkatan agar akurasi sistem yang dibangun menjadi lebih baik.
- b. Peningkatan akurasi juga dapat dilakukan dengan menambahkan kriteria – kriteria lain misalkan faktor diluar akademik mahasiswa seperti keikutsertaan mahasiswa dalam organisasi.

- c. Dapat dibangun sistem dimana kriteria yang digunakan dapat ditentukan sendiri oleh pengguna sistem dengan cara menginputkan sendiri kriteria apa saja yang akan digunakan.
- d. Dapat dilakukan analisis lebih detail mengenai faktor – faktor yang mempengaruhi keterlambatan lulus.