

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Skripsi ini menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat memprediksi kategori IPK mahasiswa berdasarkan data ketika awal masuk kuliah.
2. Data Latih yang digunakan dalam proses klasifikasi mempengaruhi hasil pengujian. Semakin banyak data latih yang digunakan dan semakin bervariasi data latih, hasil akurasi yang diperoleh akan semakin baik.
3. Penentuan data latih yang digunakan untuk klasifikasi dilakukan secara *trial and error*, untuk mendapatkan akurasi terbaik. Akurasi tertinggi yang didapatkan pada pengujian sistem ini adalah 84.62%.

5.2 Saran

Saran penulis terhadap skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem sebaiknya dikembangkan dengan menambah jumlah data latih yang digunakan agar memperoleh nilai akurasi yang lebih baik.
2. Penentuan data latih pada pengujian sistem masih dilakukan secara *trial and error*, sehingga sebelum melakukan proses prediksi dilakukan *preprocessing* pada data latih untuk menghilangkan *noise* yang terjadi dan menghasilkan data yang berkualitas.
3. Untuk mengatasi *imbalance class* yang terjadi pada data latih, dapat menggunakan teknik *boosting* yang dikombinasikan dengan metode Naïve Bayes, misalnya AdaBoost, MultiBoost, LogitBoost, RareBoost-1, dll.