BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil proses perancangan dan implementasi sistem data mining untuk prediksi kelulusan calon mahasiswa diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan sistem prediksi lama studi calon mahasiswa menggunakan metode K-Nearest Neighbor dengan baik.
2. Kelebihan metode ini adalah tidak memerlukan pembelajaran terlebih dahulu. Proses pembelajaran sekaligus proses seleksi.
3. Metode ini memiliki kelemahan karena harus membaca semua data training dalam domain pencarian.
4. Hasil analisis pengujian menggunakan aplikasi proses prediksi diketahui bahwa calon mahasiswa dengan NEM, STTB yang tinggi tidak berpengaruh terhadap lamanya masa studi dan tinggi rendahnya IPK.
5. Hasil output dari Menu grafik tidak ada hubungannya dengan proses prediksi, tetapi hanya digunakan untuk mengetahui prosentase dari masing-masing atribut yang terdapat pada data training sehingga nantinya dapat digunakan untuk mengambil suatu keputusan.

5.2. Saran

1. Untuk menghasilkan hasil prediksi yang akurat maka dalam pemilihan data training yaitu pada proses data *selection* dan *Pre-Processing/Cleaning* diperlukan pemilihan data yang sesuai kebutuhan sehingga data-data yang bersifat tidak mempengaruhi perhitungan dihilangkan saja.
2. Diharapkan hasil perhitungan ini dapat dibandingkan dengan metode lain yang memiliki cara perhitungan yang sama seperti naive bayes, atau pohon keputusan.