

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat data mining menggunakan algoritma C4.5 untuk prediksi ketepatan waktu kelulusan mahasiswa pada Politeknik Ganesha ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian dapat dijadikan bahan referensi oleh peneliti berikutnya yang akan membahas masalah mengenai sistem prediksi nilai kelulusan.
2. Memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam melakukan prediksi ketepatan waktu kelulusan.
3. Data *input* yang dibutuhkan pada perancangan sistem adalah data nilai IPK keseluruhan.
4. *Output* yang akan dihasilkan oleh sistem mengenai sistem prediksi status mahasiswa yang mendapat kelulusan yang tepat waktu.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu Java SE dengan IDE yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yaitu Netbeans 8.0 dan *Database* yang digunakan yaitu SQLite.

V.2. Saran

Penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

1. Sebaiknya sistem ini ditambahkan modul pengolahan data matakuliah mahasiswa yang sesuai pada prosedur.
2. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar mampu menyajikan informasi matakuliah yang perlu diperbaiki.
3. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.