

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi *Data Mining* dapat digunakan untuk membantu STKIP Islam Bumiayu dalam memprediksi jumlah mahasiswa Baru yang melakukan Registrasi atau Daftar Ulang. Proses prediksi dilakukan berdasarkan rule pohon keputusan yang telah terbentuk sebelumnya.
2. Sistem mampu mengimplementasikan pohon keputusan menggunakan algoritma C4.5 dengan cara menginputkan data kasus Calon Mahasiswa.
3. Sistem memerlukan data kasus yang banyak agar Algoritma C4.5 yang berjalan menjadi lebih akurat dalam memprediksi.
4. hasil penelitian ini merupakan gambaran untuk pihak STKIP Islam Bumiayu dalam melihat implementasi teknik *data mining* di lapangan.
5. Untuk dapat melakukan input data kasus yang berjumlah besar bisa dilakukan dengan menginputkan file yang berekstensi *.csv (Comma Delimited)

5.2 Saran

Meningat keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, baik pengetahuan, waktu maupun pikiran, maka penulis dapat memberikan beberapa gambaran sebagai saran yang dapat dipakai sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi ini dimasa yang akan datang antara lain:

1. Untuk meningkatkan tingkat keakuratan sistem prediksi perlu adanya variabel tambahan. Karena semakin rinci variabel yang diinputkan semakin sistematis pula perediksi yang dihasilkan.
2. Agar mempermudah dan mempercepat proses input prediksi disarankan untuk menyediakan fitur input dalam bentuk *.csv
3. Untuk membangun sistem sebaiknya data yang ditambahkan kedalam sistem selalu di *Update* secara berkala untuk menghasilkan data yang lebih akurat dan dibuat tampilan yang lebih baik lagi karena dinilai masih sangat sederhana.