

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah:

1. Melalui tahapan analisa, desain, implementasi, dan pengujian yang dilakukan, setiap proses tahapan tersebut menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun dengan algoritma C.45 dapat menjadi alat bantu dalam memberikan aturan klasifikasi untuk proses rekomendasi kelayakan santri masuk ke kelas berjenjang.
2. Hasil pengujian dari penerapan algoritma C4.5 pada sistem melalui 3 kali pengujian menghasilkan tingkat akurasi sebesar 90 % dengan rasio data latih sebesar 85% dan data uji 15%.

5.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat diterapkan untuk pengembangan dalam implementasi sistem ini agar lebih baik:

1. Diperlukan untuk mengembangkan aplikasi ini dengan metode lain selain menggunakan algoritma C4.5 misalkan seperti dikombinasikan dengan algoritma naïve bayes, *apriori*, *fp-growth*, untuk mengetahui hasil yang lebih baik.
2. Diperlukan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi ini dengan mempertimbangkan untuk menambah lebih banyak atribut data yang relevan dan menambah fitur input data otomatis.
3. Diperlukan untuk dikembangkan dengan menggunakan aplikasi lain seperti aplikasi yang berbasis *android* atau *ios*.