

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Kinerja dari algoritma c4.5 ketika diterapkan dalam program menghasilkan akurasi baik, dan akurasinya sama dengan menggunakan bantuan tools rapidminer.
2. Berdasarkan dari uji data, data terakhir menunjukkan akurasi terbaik dalam percobaan yaitu menggunakan percobaan dengan spesifikasi data training sebanyak 168 data, dan data testing sebanyak 6 data.
3. Pola dari hasil pohon keputusannya yaitu asal sekolah yang jadi node atau akar, kemudian diikuti dengan atribut lain seperti konsentrasi, jenis kelamin, ipk.
4. Program menunjukkan hasil akurasi kinerja algoritma c4.5 untuk prediksi ketepatan kelulusan mahasiswa s1 informatika universitas amikom yogyakarta sebesar 83,33%.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, masih terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan. Kekurangan dan keterbatasan ini bisa dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dihasilkan setelah dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan menu dari perhitungan algoritma c4.5 secara detail supaya pengguna bisa lebih mengerti tentang cara perhitungan algoritma c4.5 dari awal sampai selesai.
2. Menambah menu print pdf, supaya pengguna bisa mencetak hasil prediksi secara keseluruhan.
3. Memperbanyak data training dan data testing, supaya mendapatkan akurasi yang lebih baik.
4. Sistem ini dapat dikembangkan kembali untuk proses perbandingan kinerja algoritma c4.5 dengan algoritma lain.
5. Membuat perhitungan sampel dan populasi untuk mendapatkan data dan tingkat akurasi yang lebih akurat.
6. Membuat perhitungan lebih lanjut lagi selain mencari akurasi dari algoritma.

