

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil dari data latih dan data uji yang telah diolah dengan menggunakan algoritma C4.5, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Pengambilan Keputusan kelayakan mahasiswa beasiswa S2 di MTI UTDI yang akan diangkat menjadi Dosen Tetap, Dosen Kontrak maupun yang tidak memenuhi dapat diterapkan dengan menggunakan algoritma C4.5.
2. Tidak semua lulusan mahasiswa beasiswa S2 di MTI UTDI secara langsung akan diangkat menjadi Dosen Tetap di UTDI.
3. Ketepatan waktu lulus juga sangat menentukan kelayakan menjadi Dosen Tetap di UTDI.
4. Perhitungan *Entropy*, *Gain Ratio* dan *node* dapat digunakan untuk mengidentifikasi mahasiswa beasiswa S2 MTI UTDI yang layak sehingga UTDI dapat mengambil kebijakan berkaitan dengan kandidat calon Dosen yang dibutuhkan.
5. Dengan data latih sejumlah 41 (empat puluh satu) baris dan dengan 8 (delapan) data uji, algoritma ini sudah mampu menghasilkan aturan yang sudah layak untuk digunakan sebagai pendukung pengambilan keputusan, yaitu dengan tingkat akurasi sebesar 75 %.

5.2 Saran

1. Meningkatkan sistem dengan menambahkan *rules* atau memperbaiki data *rules* yang saat ini digunakan dengan fakta-fakta di masa mendatang.
2. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode selain Pohon Keputusan.

3. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya dapat menggunakan aplikasi selain RapidMiner untuk kemudian dilihat bagaimana hasil dari kedua aplikasi.