

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik ialah sebagai berikut :

1. Algoritma C4.5 dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan memproyeksikan data-data yang ada ke dalam bentuk pohon keputusan, berdasarkan nilai entropy dan gain yang dimiliki masing - masing atribut data.
2. hasil prediksi yang lebih akurat dibutuhkan data dalam jumlah besar
3. Dari hasil ujicoba yang telah dilakukan, klasifikasi dengan accuracy 86.52%, Nilai ini hampir mendekati 100 %.
4. Dengan jumlah data training yang berbeda, namun sama variasi data dapat mengakibatkan perbedaan recall, precision dan accuracy, serta rule yang dibentuk. Oleh karena itu, kualitas data training yang di 299 inputkan untuk klasifikasi memberikan kontribusi yang besar dalam pembentukan rule pada algoritma C4.5.

6.2 Saran

Dengan adanya keterbatasan pemikiran dan waktu yang dialami penulis, maka penulis menyampaikan beberapa saran untuk pengembangan penelitian di masa yang akan datang, yaitu sebagai berikut :

1. Dapat menambahkan faktor pendukung, variasi data dan jumlah data yang lain lebih banyak dalam melakukan proses deteksi serta menambah pakar untuk mendapatkan pengetahuan yang lebih luas.
2. Metode sistem pakar yang digunakan tidak hanya dengan menggunakan metode rule based, namun dapat dikembangkan dengan menggunakan metode-metode sistem pakar yang lainnya seperti metode certainty factor, case based reasoning, naive bayes, metode Dempster Shafer, metode fuzzy logic, dan lain-lain.