

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan informasi prediksi siswa SDN Mriyunan yang dapat diterima di SMP Negeri dengan menggunakan metode *decision tree c4.5*.
2. Algoritma *decision tree 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.
3. Dari 3 kali percobaan yang telah dilakukan, pohon keputusan terbaik yang digunakan untuk memprediksi siswa SDN Mriyunan yang dapat diterima di SMP Negeri adalah pohon keputusan pada percobaan pertama.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya melakukan *preprocessing* data terlebih dahulu untuk mendapatkan data yang berkualitas.
2. Pada Penelitian ini hanya berdasarkan 96 data dengan tingkat akurasi sebesar 95,83 % dengan 48 latih serta 48 data uji. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan menggunakan jumlah data yang lebih banyak. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan klasifikasi yang lebih akurat.
3. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain untuk menghasilkan nilai akurasi yang lebih maksimal.
4. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menambah atribut baru yakni nilai non akademik siswa SD agar menghasilkan prediksi yang realistis.