

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diambil dalam pengerjaan skripsi ini adalah:

1. Dengan sistem yang menggunakan algoritma *Naïve Bayes* ini dapat memprediksi dengan cara menghitung nilai probabilitas berdasarkan jumlah tiap kelas dan beberapa parameternya yaitu dengan nilai index 1, 2 dan 11 (sebelas) unsur yang dapat diberlakukan untuk mengukur tingkat akurasi prediksi penerimaan siswa baru.
2. Berdasarkan hasil prediksi penerimaan siswa baru dari sistem adalah sebagai berikut:
 - a. Metode *Naïve Bayes* memanfaatkan data training untuk menghasilkan probabilitas setiap kriteria untuk class yang berbeda, sehingga nilai-nilai probabilitas dari kriteria tersebut dapat dioptimalkan untuk memprediksi penerimaan siswa baru berdasarkan proses klasifikasi yang dilakukan oleh metode *Naïve Bayes* itu sendiri.
 - b. Proses pengujian dilakukan dengan menggunakan *Confusion Matrix* berdasarkan data penerimaan siswa baru yang dijadikan data testing, metode *Naïve Bayes* berhasil mengklasifikasikan 109 data dari 118 data yang diuji Sehingga metode *Naïve Bayes* berhasil memprediksi penerimaan siswa baru dengan akurasi sebesar 92.37%.

5.2 Saran

1. Mencoba *K-Fold Cross Validation* dengan angka perbandingan yang berbeda sehingga bisa mendapatkan akurasi yang berbeda.
2. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode lain untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam memprediksi penerimaan siswa baru.

