

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian sistem penilaian prestasi mahasiswa ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini merancang dan membangun sistem untuk menilai sistem penilaian prestasi mahasiswa menggunakan algoritma *naïve bayes classification (NBC)* telah dilakukan dengan hasil berbentuk website.
2. Program diujikan pada data *training* dengan jumlah 250 data dan pada data testing untuk memprediksi hasil penilaian prestasi mahasiswa dengan data testing sejumlah 249 data.
3. Sistem klasifikasi data penilaian prestasi mahasiswa ini digunakan untuk menampilkan klasifikasi penilaian prestasi mahasiswa sangat baik, baik, dan cukup dengan menggunakan metode *algoritma naïve bayes classification (NBC)*.
4. Pengujian pada perbandingan data training dan data testing menghasilkan akurasi sebesar 83.13%.

5.2 Saran

Berdasarkan evaluasi yang dilakukan terdapat beberapa saran yang perlu dipertimbangkan untuk pengembangan aplikasi berikutnya, saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Penggunaan data *training* dan data *testing* yang lebih banyak.
2. Program dapat menerima masukan file bertipe lain, tidak hanya .xls atau .pdf saja.
3. Aplikasi yang digunakan saat ini masih menggunakan php dan basis data MySQL, sehingga aplikasi dapat dikembangkan menggunakan framework.
4. Menambahkan metode yang berpengaruh pada perhitungan penilaian prestasi mahasiswa seperti metode algoritma C4.5.
5. Menambahkan tahun pengambilan data dan sistem bisa bersifat dinamis.