

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan pada bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Telah berhasil dibuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Penerimaan Beasiswa PPA dan BBM Bagi Mahasiswa Di STMIK AKAKOM Yogyakarta. Sistem dibangun berbasis *Desktop* dengan menggunakan bahasa pemograman Java dengan *database* MySQL dan *Naive Bayes* sebagai metodenya.
- b. Sistem pendukung keputusan dengan metode *Naive Bayes Classifier* (NBC) dapat mengklasifikasikan pendaftar baru sebagai data uji dengan data pelatihan sebanyak 194 data dan 2 jenis kelas beasiswa yaitu PPA dan BBM.
- c. Sistem yang dibuat dapat berjalan dengan baik pada Komputer yang digunakan untuk uji data dan dapat digunakan oleh bagian Puket III sebagai sistem penentuan kelayakan beasiswa bagi mahasiswa.
- d. Dari pengujian yang dilakukan dengan total data training dan data uji sebanyak 194 data (2010, 2011, 2012, 2013), pola

memiliki keakurasian sebesar 89.69072% dan laju *error* 10.30928%.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan ujicoba pada sistem ini, masih ada pengembangan yang dapat dilakukan antara lain sebagai berikut.

- a. Peningkatan metode *programming* yang lebih efektif atau dengan menggunakan bahasa pemrograman lain.
- b. Dapat menggunakan data yang dinamis mulai dari kategori sampai hasil akhir. Bila awalnya terdapat 4 kriteria dengan 3 kriteria bernilai numerik dan 1 kriteria bernilai kategori, agar dapat ditambahkan berapapun sesuai kebutuhan.
- c. Perlunya kriteria prestasi seperti kompetisi yang dimasukkan untuk membuat sistem dapat langsung mengarahkan pendaftar menuju beasiswa PPA walaupun IPK yang dimiliki tidak terlalu tinggi.