BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Presentasi hasil akurasi klasifikasi algoritma C4.5 dengan menggunakan *Use Training Set* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 213, *Incorrectly Classified Instances* 8, dan persentasi akurasi Correctly Classified Instances sebesar 96.3801%, *Incorrectly Classified Instances* 3.6199%. Pada tes 5 *Fold Cross Validation* dengan jumlah kelas *Classified Instances* 213, *Incorrectly Classified Instances* 8, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 96.3801%, *Incorrectly Classified Instances* 3.6199%. Pada tes 10 *Fold Cross Validation* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 213, *Incorrectly Classified Instances* 8, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 96.3801%, *Incorrectly Classified Instances* 3.6199%. Pada tes 70% *Percentage Split* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 62, *Incorrectly Classified Instances* 4, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 93.9394%, *Incorrectly Classified Instances* 6.0606%.
2. Presentasi hasil akurasi klasifikasi naïve bayes dengan menggunakan *Use Training Set* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 211,

Incorrectly Classified Instances 10, dan persentasi akurasi Correctly Classified Instances sebesar 95.4751%, *Incorrectly Classified Instances* 4.5249%. Pada tes 5 *Fold Cross Validation* dengan jumlah kelas *Classified Instances* 210, *Incorrectly Classified Instances* 11, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 95.0226%, *Incorrectly Classified Instances* 4.9774%. Pada tes 10 *Fold Cross Validation* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 210, *Incorrectly Classified Instances* 11, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 95.0226%, *Incorrectly Classified Instances* 4.9774%. Pada tes 70% *Percentage Split* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 61, *Incorrectly Classified Instances* 5, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 92.4242%, *Incorrectly Classified Instances* 7.5758%.

3. Metode Algoritma C4.5 menghasilkan nilai akurasi yaitu 96.3801% dan nilai AUC 0.781. Sedangkan metode *Naïve Bayes* menghasilkan nilai akurasi yaitu 95.4751% dan nilai AUC 0.7478.
4. Pada penelitian ini metode Algoritma C4.5 memiliki nilai akurasi lebih tinggi dari pada *Naïve Bayes.*

6.2 SARAN

Dari kesimpulan yang diambil, penulis berikan saran untuk perbaikan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan peringatan dini dan pembimbingan awal bagi mahasiswa yang kemungkinan lulus terlambat dan membantu perguruan tinggi dalam meningkatkan kualitas jurusan serta perguruan tinggi itu sendiri.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan metode klasifikasi data mining lainnya, menggunakan data dan atribut yang lebih banyak agar memperoleh hasil yang lebih baik.