

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pendeteksian malware dengan algoritma C4.5 hasil akurasinya selalu lebih tinggi dari naïve bayes baik dengan atau tanpa diskritisasi, C4.5 memperoleh akurasi tertinggi 100% dan tingkat kesalahan 0% sedangkan naïve bayes dengan akurasi tertinggi hanya 92.10% dan tingkat kesalahan 7.88 %.
- b. Meskipun tingkat akurasi tertinggi naïve bayes hanya 92.10%, namun penggunaan teknik diskritisasi pada algoritma naïve bayes secara efektif mampu meningkatkan kinerja algoritma tersebut.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah di jabarkan di atas, peneliti menyampaikan saran sebagai berikut :

- a. Untuk mendapatkan nilai akurasi yang lebih baik lagi khususnya pada model klasifikasi naïve bayes, dapat digunakan operator optimasi seperti Particle Swarm Optimization (PSO), Ant Colony Optimization (ANT), Genetic Algorithm(GA) dan lain sebagainya
- b. Perlunya pengukuran waktu komputasi yakni perhitungan yang dilakukan saat mulai dari algoritma berjalan hingga saat algoritma berhenti atau yang biasa disebut running time pada kedua algoritma tersebut untuk mengetahui algoritma mana yang memiliki performa execution time yang paling cepat.
- c. Selanjutnya agar di uji juga kedua algoritma tersebut dengan menerapkan seleksi atribut menggunakan forward selection, backward selection dan stepwise selection.