

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian penerapan metode kombinasi antara *SQL injection free secure* dan *naïve bayes* untuk mendeteksi dan mencegah serangan *SQL Injection*. Serta dilakukan perancangan, pengujian sistem dan analisa hasil pengujian, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a) Kombinasi metode *SQL injection free secure* dan *naïve bayes* mampu meningkatkan akurasi deteksi dengan nilai akurasi 90%. Nilai akurasi metode kombinasi lebih baik daripada metode *SQL injection free secure* saja dan *naïve bayes* saja. Nilai efisiensi metode kombinasi mendapatkan nilai rata-rata 5.3645 s. Efisiensi pada metode kombinasi lebih buruk dibandingkan metode *SQL Injection free secure* saja dan *naïve bayes* saja.
- b) Semakin kecil nilai K dan semakin banyak *dataset* yang digunakan maka menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik. Sehingga nilai K dan banyak *dataset* terdapat hubungan dalam mempengaruhi nilai akurasi.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan untuk memperbaiki penelitian ini agar lebih baik adalah sebagai berikut :

- a) Menambahkan jumlah *dataset* yang lebih banyak untuk mendapatkan nilai akurasi yang lebih baik serta dapat mencegah serangan *blind SQL injection* dan memperkecil *false positive*.
- b) Alangkah lebih baik diterapkan ke dalam *web server nginx* atau *web server* yang lain untuk mendapatkan nilai efisiensi yang lebih baik. Karena pada *web server* biasanya terdapat fitur *caching*
- c) Menambahkan fitur deteksi alamat IP lokal dan *MAC address* yang dapat digunakan untuk melacak keberadaan *attacker* secara rinci.