BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. *Snort* dan *Suricata* berhasil diimplementasikan untuk mendeteksi serangan *SQL Injection*, dengan masing-masing menggunakan aturan berbasis *signature*.
2. Suricata menunjukkan akurasi dan efektivitas yang lebih tinggi dibandingkan *Snort*, baik dari segi jumlah deteksi yang benar maupun tingkat kesalahan yang lebih rendah.
3. *Suricata* juga lebih cepat dalam melakukan deteksi, sehingga lebih efektif digunakan dalam lingkungan yang memerlukan respon waktu nyata.

5.2 Saran

Peneliti menyarankan untuk penelitian selanjutnya, hal yang bisa dilakukan:

1. Dapat mempertimbangkan pendekatan deteksi berbasis *machine learning* atau *behavioral analysis* untuk meningkatkan fleksibilitas *IDS* dalam mendeteksi serangan yang tidak dikenal
2. Perluasan pengujian dengan jenis serangan lain seperti *XSS*, *RFI*, dan *DoS* untuk mengevaluasi performa *IDS* secara menyeluruh.
3. Perbandingan kinerja pada skala jaringan yang lebih luas dengan trafik nyata dapat memberikan hasil yang lebih aplikatif.