



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa *Anomaly Detection System* berbasis *Naïve Bayes* dapat diimplementasikan dan bisa mendeteksi serangan *SYN Flood* pada jaringan OpenFlow secara *real-time*. Sistem yang dikembangkan memiliki *throughput* sebesar 60Mbps dalam keadaan normal dan 5,03 Mbps ketika dalam serangan. Kecepatan tersebut dapat bervariasi dengan menggunakan *switch* maupun *controller* dengan spesifikasi yang berbeda. Kemudian jumlah paket *SYN Flood* terbanyak yang dapat mencapai *server* diestimasi mencapai 400 paket tanpa terpengaruh jumlah paket serangan yang dikirim dengan kondisi semua *flow rule* yang dikirim *controller* langsung diterapkan dan sisanya akan dialihkan ke *SYN Proxy*.

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan data struktur lain yang lebih efisien dari dictionary python (hash table) yang digunakan dalam penelitian ini.
2. Pengembangan *anomaly detection system* pada jaringan OpenFlow yang terpisah dengan *controller*.

3. Pengembangan *anomaly detection system* pada jaringan OpenFlow untuk mendeteksi dan memitigasi jenis serangan DoS yang lain.
4. Pengembangan *anomaly detection system* pada jaringan OpenFlow dengan metode klasifikasi yang berbeda.

