

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang sudah dibahas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. *Intrusion Detection System (IDS)* dan *Intrusion Prevention System* akan melakukan pemeriksaan (*filter*) pada setiap paket data yang masuk ke dalam perangkat MikroTik , apabila paket yang masuk terindikasi melakukan serangan pada router MikroTik sesuai ketentuan *log prefix* yang sudah dibuat oleh *Firewall Rule* maka alamat IP pengirim paket tersebut akan diblokir (*drop*) dan dicatat dalam *address list* . *Log* serangan yang tercatat akan dikirim kepada komputer administrator melalui *bot telegram*
2. *Respon Time* yang dihasilkan dari proses uji coba menunjukkan bahwa konfigurasi sistem deteksi dan pencegahan (*IDS/IPS*) pada firewall rule MikroTik memiliki *latency* (selisih waktu) tidak lebih dari 10 detik untuk melakukan aksi melacak dan mencegah serangan .
3. Pada pengujian *Black Box* didapatkan data bahwa dari beberapa unit modul yang sudah ditentukan , sistem sudah memenuhi proses yang diinginkan dalam menjalankan sistem secara fungsional seperti firewall rule yang berhasil mendeteksi dan mencegah terjadinya serangan *brute force* dan terkirimnya notifikasi serangan *brute force* pada komputer administrator melalui aplikasi media sosial *instant messaging Telegram* .

5.2 Saran

Dengan melihat hasil penelitian yang sudah dibahas, penulis memiliki saran untuk penelitian selanjutnya, penulis berharap ada peneliti baru yang menggunakan tema dan objek yang sama dalam mengembangkan sistem monitoring perangkat jaringan dengan sistem yang lebih efektif dan lebih *update* saat muncul teknologi baru di masa yang akan datang.

5.3 Penutup

Segala puji bagi Allah tuhan Yang Maha Esa sebagai dzat maha segalanya. Dengan Mengucap rasa syukur, peneliti dapat menyelesaikan penelitian dan naskah laporan penelitian skripsi sebagai salah satu syarat untuk lulus dari jenjang pendidikan strata I di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kesalahan yang ada dalam penulisan. Oleh karenanya saran dan kritik yang bersifat membangun sangat dibutuhkan demi tercapainya kesempurnaan penelitian ini di masa yang akan datang. Penulis besrharap aka nada peneliti selanjutnya yang mampu mengangkat tema yang sama untuk menyempurnakan penelitian ini.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih pada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga semua pihak yang membantu penulis mendapatkan balasan kebaikan yang melimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.