

BAB V

PENUTUP

5.2 Kesimpulan

Diambil dari hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan penerapan sistem *Intrusion Prevention System (IPS)* dan *Port Knocking* dapat disimpulkan hasil keamanan pada sistem lebih baik dibandingkan sebelum menggunakan. dimana jika sebelumnya *client* atau penyerang dapat dengan mudah masuk ke jaringan, dengan sistem yang diterapkan *port-port* yang terbuka pada sistem tidak dapat dengan mudah diakses kecuali oleh pihak yang bertanggung jawab mengelola jaringan, aktivitas yang mengancam keamanan sistem akan terdeteksi dengan cepat dan mudah.
2. Mekanisme sistem kerja snort yang telah berhasil di implementasikan dengan baik dalam pengujian, penjegehan juga dapat dilakukan terhadap penyerangan menggunakan snort inline.
3. Dengan menggunakan *Port Knocking* bisa mengatur manual port yang akan di set sebagai *knocking*, dan dapat mengakses server dari mikrotik dimana saja selama terhubung ke jaringan internet yang sama.

5.3 Saran

Penyempurnaan terhadap sistem yang telah diterapkan pada jaringan, maka penulis menyarankan sebagai berikut :

1. pada penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan pada sistem *Intrusion Prevention System (IPS)* yang lebih baik agar tidak mudah diakses oleh sembarang orang.

2. Menguji coba serangan lain pada sistem IPS
3. Mengembangkan sistem agar dapat membuat *rule* ataupun memperbaharui *rule* snort secara otomatis.

