

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian skripsi ini, dapat diambil kesimpulan yang menjawab pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah:

1. Membangun *Intrusion Detection System* pada router Mikrotik RB-750 dapat dilakukan dengan memanfaatkan fasilitas *firewall filter* yang terdapat pada Mikrotik.
2. Menambahkan sistem keamanan otentikasi dengan metode *port knocking* meningkatkan pengamanan terutama pada *port-port* servis seperti SSH, FTP, Telnet, Winbox dan WebFig.
3. Kombinasi antara *Intrusion Detection System* dan *Port Knocking* tidak hanya melindungi akses dari jaringan publik tapi juga dari jaringan lokal. Jika ada orang yang ingin melakukan manajemen pada router maka harus mengetahui *username, password* dan juga *port* otentikasi masing-masing servis.
4. Dengan adanya *port knocking* penyerang hanya memiliki waktu koneksi yang terbatas dalam melakukan percobaan serangan.
5. Admin yang sedang tidak berada pada jaringan local atau sedang mobile dapat mengetahui jika terjadi serangan dengan melihat email yang dikirim sebagai respon jika terjadi serangan.

5.2 Saran

Dalam perancangan dan implementasi pengamanan jaringan berbasis IDS (*Intrusion Detection System*) dan *Port Knocking* pada router mikrotik RB750 ini ada beberapa saran seperti berikut:

1. Penambahan SMS *gateway* berbasis web dapat diterapkan pada Router Mikrotik RB-750 untuk alternatif notifikasi peringatan jika terjadi serangan.
2. Melakukan pembatasan pada *session* login terhadap user akun router.
3. Penambahan *usermanager* untuk memudahkan pemantauan *user* yang mengakses jaringan wifi.

