

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode *port knocking* dan *port blocking* bisa mengamankan akses ke *router mikrotik* dengan cara terlebih dahulu mengirimkan paket *knocking* berupa *ping* ke IP Address, *telnet*, dan *ssh*. Terbukti, dengan adanya *rule knocking* yang tepat, maka administrator jaringan bisa mengakses dan mengelola jaringan di *router mikrotik* dengan aman.
2. Mengimplementasikan *port knocking* dan *port blocking* harus dengan cara mengirimkan koneksi berupa *protocol icmp* dan *tcp* sebagai perintah untuk melakukan *knocking* dan *blocking*. Sehingga sistem keamanan pada *router mikrotik* dapat berjalan dengan baik dan optimal.
3. *Service port* yang terbuka dalam *router mikrotik* dapat diamankan dengan melakukan *blocking port* sehingga menjadi *ter-filtered*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan untuk penelitian berikutnya perlu dilakukan penerapan pada *port* yang lain sehingga tidak terlalu banyak *port* yang terbuka untuk jalan masuk akses yang *illegal*.
2. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut seperti pengetesan simulasi serangan pada *port* yang telah diterapkan metode keamanan *port knocking* dan *port blocking*.
3. Meski sistem yang dirancang sudah sangat bagus, akan tetapi tetap diperlukan adanya pengembangan sistem sehingga mampu memberikan keamanan yang lebih baik lagi.