

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Metode *port knocking* membantu melindungi akses ke *router mikrotik* dengan cara mengirimkan *knocking port* berupa *ping* ke *IP Address*, *telnet* dan *ssh*. Terbukti dengan membuat *rule knocking* yang tepat dan benar, administrator jaringan bisa mengetahui dan memonitoring jaringan di *router mikrotik* dengan baik dan optimal.
2. Aturan penyaringan akses yang telah dikonfigurasi *router mikrotik* beroperasi dengan efektif dan lancar, terbukti dengan kemampuannya melindungi dan mengizinkan akses hanya dari alamat IP yang terdaftar sebagai IP aman, sementara juga menyaring akses dari alamat IP yang dianggap mencurigakan sebagai potensi penyusup.
3. Dengan penerapan *port knocking* pada sebuah jaringan, pengelola jaringan dapat mengetahui jika sebuah port diketuk dari luar jaringan. Administrator jaringan akan dapat melihat dari *address lists* karna tidak sesuai dengan rule yang telah dibuat sebelumnya.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian dan pembahasan maka penulis dapat memberikan beberapa saran anatara lain sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut untuk meningkatkan keamanan dengan menambahkan fungsi enkripsi pada ketukan yang dilakukan oleh pengguna.
2. Pada penelitian berikutnya diharapkan dapat dilakukan penonaktifan port yang tidak digunakan sehingga tidak terlalu banyak port yang terbuka untuk dapat memonitoring dan memantau akses port yang diakses oleh siapapun.