BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil penerapan metode *port knocking* pada *firewall* di perangkat mikrotik yang dilakukan pada Cimun Net diterapkan menjadi lebih baik karena belum menggunakan *firewall,* dengan menggunakan metode *port knocking* maka *user* biasa yang tidak memiliki otoritas tidak lagi bisa mengakses perangkat mikrotik dengan bebas, dengan menerapkan tambahan *port* 1001 sampai 1003, jika *user* yang berupaya melakukan *brute force* pada proses *login* maka *user* harus mengetahui langkah – langkah *knocking port* pada perangkat agar bisa masuk sebagai *admin*.
2. Hasil Log yang muncul pada mikrotik dengan sebuah kata spesifik seperti akses *login succes, login failure*, maka *log* mikrotik tersebut akan langsung terkirimkan melewati aplikasi telegram kepada akun *bot* telegram yang telah dibuat sehingga akan muncul *notifikasi* pada pesan teks dengan kata yang sama pada *log* mikrotik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, maka saran yang ingin disampaikan sebagai bahan masukan bagi peneliti selanjutnya adalah :

1. Dapat mengembangkan penggunaan metode keamanan jaringan dengan memaksimalkan fungsi *firewall* pada mikrotik sehingga hasil yang diharapkan dapat lebih efektif dalam pengelolaan keamanan jaringan.
2. Dapat lebih mengantisipasi serangan dari luar sistem keamanan jaringan dengan mempelajari dan mengkaji lebih mendalam lagi mengenai ilmu *cyber attack* dan dapat mengamankan sistem.