

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Setelah melakukan studi penelitian yang berjudul Implementasi keamanan jaringan menggunakan metode *port blocking* dan *port knocking* Pada *mikrotik rb941* di SMK IT Baitun Nur Punggur, dengan menggunakan media *router*, *akses point*, aplikasi *putty*, dan *hub* jika di butuhkan. Penulis dapat menarik beberapa kesimpulan bahwa tujuan dari peneliti ini telah tercapai dengan di bangunnya jaringan internet pada ruang gedung SMK, gedung BLK, dan gedung Yayasan.

Pada keamanan jaringan internet menggunakan metode *port blocking* dan *port knocking* yang penulis telah rancang, terdapat kelebihan dan beberapa kesimpulan yang bermanfaat yang dapat di ambil antara lain :

1. Metode *port blocking* dan *port knocking* bisa menjadi alternatif dalam hal penerapan *firewall* di server di SMK IT Baitun Nur Punggur.
2. Keamanan jaringan yang sudah di buat dari berbagai gedung yaitu gedung SMK, gedung BLK, dan Yayasan.
3. Saat menggunakan dan memasang *firewall port blocking* dan *port knocking*. Proses membuka dan menjalankan aplikasi *firewall* di server komputer/laptop terbilang stabil dan tidak membutuhkan banyak *resource* (sumber daya).

#### B. SARAN

Sistem jaringan yang berjudul Menerapkan keamanan jaringan menggunakan metode pemblokiran *port* dan *port knocking mikrotik rb941* ini bukannya tanpa beberapa kekurangan. Maka untuk kemajuan yang lebih baik penulis menyarankan beberapa hal seperti :

1. Konfigurasi keamanan jaringan menggunakan *port blocking* dan *port knocking* dilakukan secara manual melalui terminal.
2. Sangat mudah untuk menginstal, mengkonfigurasi dan menjalankan aplikasi ini.
3. Pengetahuan teknis tentang sistem *firewall* server diperlukan.
4. Perubahan lebih lanjut diperlukan untuk membuat aplikasi lebih mudah dikonfigurasi. Tentu saja, biarkan pengguna berinteraksi lagi.
5. Sekalipun sistem dan aplikasi yang dirancang sangat baik, namun tetap diperlukan untuk pengembangan dan pengujian aplikasi untuk lebih meningkatkan keamanan di masa mendatang.

6. Selain itu penulis juga menyarankan untuk keamanan jaringan yang sudah di buat dengan menggunakan metode *port blocking* dan *port knocking* ini akan nantinya berguna juga untuk sekolahan dan sekitarnya bagi yang membutuhkannya, karena adanya keamanan jaringan tentunya para pengguna pasti terasa nyaman karena tidak adanya lagi penyusup yang masuk dan mengganti pada sandi server komputer.