

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari kegiatan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Telah diterapkan pengamanan jaringan lokal pada tempat lab SMK YPN Belinyu menggunakan metode *Port Knocking*, untuk melindungi jaringan dari serangan jaringan.
2. Dengan menerapkan metode *Port Knocking* pada jaringan, pengelola atau admin jaringan dapat mendeteksi jika ada upaya dari pihak luar untuk mengakses *port*. Seperti dijelaskan sebelumnya, jika pengaksesan *port* tidak sesuai dengan aturan yang telah ditentukan sebelumnya, seorang penyusup akan dimasukkan ke dalam daftar alamat penyusup.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, dapat dibuat beberapa usulan pengembangan, antara lain:

1. Untuk menghindari banyaknya *port* yang terbuka dan potensi serangan dari pihak luar, perlu menerapkan penggunaan *port* lain pada mikrotik.
2. Perlu dilakukan pengujian tambahan, misalnya simulasi serangan terhadap *port* yang telah menerapkan keamanan dengan metode *Port Knocking*.
3. Untuk membuat konfigurasi menjadi lebih mudah dipakai dan meningkatkan tingkat keamanan, perlu dilakukan modifikasi dan pengembangan lebih lanjut.