

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **5.1. Simpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada skripsi ini dapat disimpulkan, yaitu:

- 5.1.1. Dari hasil penelitian konfigurasi yang dirancang dengan menggunakan konsep *drop some accept all* dengan tujuan untuk memperketat keamanan jaringan dengan menolak (*drop*) beberapa jenis lalu lintas tertentu yang berpotensi berbahaya atau tidak diinginkan, sambil tetap mengizinkan (*accept*) semua lalu lintas lainnya agar jaringan tetap berfungsi normal. Berhasil mencegah serangan *Brute Force* dan *Port Scanning*. Dibuktikan dengan IP yang berhasil ditangkap dalam *Address List* pada *Rule Firewall*.
- 5.1.2. Berdasarkan hasil pengukuran *Quality of Service* setelah konfigurasi diterapkan, dapat disimpulkan bahwa tiap parameter QoS pada jaringan menjadi stabil terutama parameter *throughput* dimana ketika belum adanya konfigurasi parameter ini menjadi parameter yang paling terlihat perubahannya. Sehingga didapatkan hasil bahwa seluruh parameter diratakan mendapatkan indeks 4 yang berada dalam kategori Sangat Baik.

#### **5.2. Implikasi**

Berdasarkan atas penelitian yang sudah dilaksanakan, implikasi penelitian yang dapat peneliti sampaikan sebagai hasil atau temuan penelitian sebagai berikut:

- 5.2.1. Penambahan parameter jaringan selain parameter yang telah digunakan untuk mendalami hasil dari penerapan konfigurasi MikroTik.
- 5.2.2. Melakukan analisis QoS di jaringan dengan provider atau skala kecepatan yang berbeda untuk mengecek hasil penerapan konfigurasi MikroTik.

#### **5.3. Rekomendasi**

Berdasarkan kesimpulan dari data penelitian yang telah dianalisis, berikut beberapa saran dari peneliti:

- 5.3.1. Bagi mahasiswa yang telah melaksanakan praktik dengan konfigurasi yang telah dirancang, diharapkan dapat menjadikan praktik yang telah

dilaksanakan menjadi ilmu yang bisa dikembangkan dan bisa digunakan nantinya di dunia kerja.

5.3.2. Bagi tenaga kerja bidang jaringan, diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar penerapan perlindungan jaringan ada dunia kerja.

5.3.3. Bagi tenaga pendidik, diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat menerapkan dan mengembangkan pembelajaran praktik mengenai keamanan siber, yang dimana bidang keamanan siber sekarang sudah menjadi salah satu bidang pekerjaan yang dicari perusahaan-perusahaan besar.