

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang didapat setelah melakukan proses implementasi dan pengujian dari penelitian mengenai "Implementasi Firewall Filter Rules sebagai Upaya Menciptakan Internet Sehat Berbasis Mikrotik", maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Memblokir aplikasi VPN yang mempunyai banyak IP dan Server dengan lokasi Negara yang berbeda dapat dilakukan pada perangkat Mikrotik secara otomatis dengan cara menambahkan Script yang terjadwal untuk mencatat IP dari VPN serta melakukan konfigurasi pada *Filter Rules* untuk melakukan *drop* terhadap paket data dari atau yang menuju ke IP VPN yang sudah terdaftar dalam *Address Lists*.
- b. *Filter* sebuah Domain dengan *keyword* tertentu dapat memanfaatkan fitur *Filter Rules* pada *Firewall* di perangkat Mikrotik dengan melakukan konfigurasi untuk menentukan kata kunci (*keyword*) yang akan di *drop* atau tidak di izinkan untuk masuk kedalam sistem jaringan pada Mikrotik.
- c. Hasil dari implementasi serta pengujian menunjukkan bahwa *Firewall Filter Rules* pada Mikrotik dapat difungsikan untuk melakukan kedua hal diatas dan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan harapan dan tujuan awal penelitian ini.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis mempunyai beberapa saran kepada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini menjadi lebih baik ialah :

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu menciptakan sistem yang dapat mendeteksi sambungan VPN.
- b. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu melakukan *update list* DNS dari *server* VPN secara otomatis dan memiliki panel admin untuk mempermudah penggunaan.
- c. Penelitian lanjutan diharapkan untuk melakukan *Filter* terhadap website tidak berpatokan terhadap *keyword* pada Domain, namun dapat mem-*filter* isi dari sebuah website agar lebih efektif.
- d. Pada penelitian lanjutan diharapkan dapat menutup celah lainnya yang dapat membuat perilaku berinternet menjadi tidak sehat atau bersifat *negative*.