

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang didapat setelah melakukan proses implementasi dan pengujian dari penelitian mengenai “Perancangan Pengamanan Firewall Pada Jaringan LAN Menggunakan Metode Packet Filtering”, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Memblokir situs-situs yang dapat mengganggu aktivitas murid disekolah dan pegawai kantoran dapat dilakukan pada perangkat Mikrotik dengan cara menambah *Script* yang terjadwal untuk mencatat IP dari VPN serta melakukan konfigurasi pada *Raw Rules* untuk melakukan *Drop* terhadap IP VPN yang telah terdaftar pada *Address List*.
2. Menerapkan *firewall packet filtering* dapat memanfaatkan fitur *Raw Rules* yang terdapat pada perangkat mikrotik dengan melakukan konfigurasi (*prerouting*) kemudian di *drop* atau tidak diizinkan untuk masuk kedalam sistem jaringan pada Mikrotik.
3. Memblokir beberapa situs dan menerapkan *firewall* sangat bermanfaat karena dengan menerapkan sistem ini agar *client* tidak bisa mengakses situs-situs yang ilegal di Indonesia ataupun media sosial karena dapat mengganggu aktifitas belajar mengajar di sekolah ataupun pegawai pada saat bekerja.

5.2 Saran

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

1. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu menciptakan sistem yang dapat mendeteksi sambungan VPN
2. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu melakukan *update list* DNS dari *server* VPN secara otomatis dan memiliki panel admin untuk mempermudah penggunaan.
3. Pada penelitian lanjutan diharapkan dapat menutup celah lainnya yang dapat membuat perilaku berinternet menjadi tidak baik atau bersifat negative.

