

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan pembatasan akses internet dengan menggunakan metode *Packet Filtering* dalam melakukan pembatasan akses dalam jaringan, seperti melakukan pembatasan Bandwidth menggunakan *Simple Queue* dan pemblokiran/memblok akses ke web Protokol *http* dan *https*, pemblokiran akses internet pada jam tertentu.
2. Dalam konfigurasi dan uji coba sistem keamanan jaringan ini dapat membuktikan bahwa kinerja dari *firewall filtering rules* cukup baik dalam memblok / blokir akses web *http* protokol dan *https* seperti *tiktok.com*, *youtube.com*, dan lain lain.
3. Dengan menggunakan *firewall rules* Penerapan *firewall* metode *packet Filtering* pada jaringan sangat diperlukan untuk membatasi resource yang ada, supaya digunakan secara benar dan untuk menjadi referensi dalam menentukan pembuatan sistem keamanan jaringan.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian yang telah dilakukan mungkin masih terdapat kekurangan adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan *firewall* metode *Packet Filtering*, metode inspeksi yang digunakan masih terdapat kekurangan dalam hal melakukan inspeksi terhadap paket data pada lalu lintas jaringan, sehingga perlu dilakukan pemfilteran secara selektif, agar dalam pemfilteran paket yang melalui *firewall* akan benar-benar terinspeksi secara selektif.
2. Metode *Packet Filtering* yang diterapkan pada router Mikrotik ini masih memerlukan pengembangan keamanan untuk menangani keamanan pada segmen aplikasi yaitu dengan menggunakan metode IPS(*Intrusion Prevention System*). Dengan IPS dapat dilakukan filtering tidak hanya dari Protocol Port(Layer Transport) tetapi sampai dengan layer aplikasi yang dimana perkembangan teknologi saat ini sangat canggih, sangat memungkinkan serangan dapat terjadi dari mana saja dan kapan saja.

