

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan tujuan penelitian sesuai hasil pengolahan data dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya sebagai berikut :

1. Sistem Keamanan jaringan yang ada di SMK NU 1 Kedungpring biasanya masih membutuhkan pengembangan agar terbaharui dengan perkembangan teknologi dan mampu meminimalisir segala bentuk serangan yang mungkin bisa masuk ke dalam sistem jaringan. Menyikapi keamanan tersebut dipandang perlu untuk menerapkan kebijakan teknis yang digunakan untuk mengelola user, yakni mencegah akses yang tidak perlu yang nantinya dapat membebani jaringan.
2. Peningkatan keamanan *Router MikroTik* terhadap serangan *Syn Flood* dengan menggunakan *Firewall Raw* di SMK NU 1 Kedungpring sangat efektif dalam melakukan pengamanan sistem jaringan. Hal ini tentu sudah mencapai tujuan dari peneliti yaitu dengan menggunakan Router MikroTik yang membantu dalam mengamankan dan meningkatkan perlindungan pada jaringan di SMK NU 1 Kedungpring.
3. Pengujian pada router *Mikrotik* yang dilakukan pada keamanan jaringan di SMK NU 1 Kedugpring menunjukkan Kondisi CPU dan Memory perangkat jaringan sebelum diserang CPU Load 3%, Memory 8.3 Mib dan Kondisi CPU dan Memory perangkat jaringan setelah diserang berubah menjadi CPU Load 100%, Memory 2592 Kib, lalu Setelah Kondisi CPU dan Memory perangkat jaringan setelah menggunakan Firewall Raw menghasilkan CPU Load turun menjadi 3% dan Memory 9.3 Mib. Bedasarkan analisa yang telah dilakukan bahwa penggunaan Firewall Raw pada RouterBoard MikroTik sangat efektif dalam melakukan pengamanan sistem jaringan. Hal ini tentu sudah mencapai

tujuan dari peneliti yaitu dengan menggunakan Router MikroTik yang membantu dalam mengamankan dan meningkatkan perlindungan pada jaringan di SMK NU 1 Kedungpring.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis mengenai peningkatan keamanan *Router MikroTik* terhadap serangan *Syn Flood* dengan menggunakan *Firewall Raw* adalah sebagai berikut :

1. Peningkatan keamanan *Router MikroTik* terhadap serangan *Syn Flood* dengan menggunakan *Firewall Raw* di SMK NU 1 Kedungpring ini hanya mencakup jaringan kecil yang berada di lingkungan SMK NU 1 Kedungpring saja. Kedepan diharapkan agar dapat dikembangkan lingkup penelitiannya.
2. Peningkatan keamanan *Router MikroTik* terhadap serangan *Syn Flood* dengan menggunakan *Firewall Raw* di SMK NU 1 Kedungpring ini hanya mengatasi satu jenis serangan saja yaitu serangan *Syn Flood*. Kedepan diharapkan bisa diterapkan metode penyerangan yang lain agar bisa meningkatkan sistem keamanannya pula.
3. Peningkatan keamanan *Router MikroTik* terhadap serangan *Syn Flood* dengan menggunakan *Firewall Raw* di SMK NU 1 Kedungpring ini pada proses penyerangannya hanya menggunakan 1 (satu) jenis *port* penyerangan saja yaitu *port 53*, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis *port* yang lain