

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan tata cara atau tahapan dalam penerapan *web proxy* pada MA Roudlotut Tholibin Metro yang merupakan tempat penelitian Skripsi yang dilakukan oleh penulis saat ini sudah memiliki jaringan internet, akan tetapi jaringan internet tersebut masih mempunyai beberapa permasalahan diantaranya belum adanya sistem keamanan untuk membatasi website seperti game online dan beberapa aplikasi sosial media yang dirasa kurang penting bagi penggunaan internet yang ada di MA Roudlotut Tholibin. Sehingga untuk mengatasi hal tersebut diterapkanlah sebuah sistem keamanan yang dimana mampu mengontrol akses konten maupun website dari setiap user yang mengakses internet melalui jaringan internet di MA Roudlotut Tholibin yang mana kita terapkan *web proxy*, sehingga para user yang akan mengakses internet akan melalui *web proxy* terlebih dahulu.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem keamanan dengan *web proxy* yang berfungsi untuk membatasi akses konten yang di akses oleh user pada MA Roudlotut Tholibin sesuai dengan tujuan penelitian yang diungkapkan pada BAB I sebagai upaya solusi untuk meningkatkan keamanan pada jaringan dan pengembangan jaringan internet. Jaringan yang saat ini dibangun memiliki kelebihan antara lain mampu memblokir *website* yang dirasa kurang pas bagi penggunaan jaringan internet di MA Roudlotut Tholibin seperti game online, perjudian, pornografi dan beberapa sosial media dan aplikasi *marketplace*. User yang terhubung pada jaringan internet akan di arahkan secara otomatis oleh *web proxy* apabila mengakses *website* yang telah di blokir oleh *proxy*. Dengan adanya ini user tidak akan dapat mengakses *website* tersebut, metode ini hampir sama dengan *filter rule* yakni sama-sama memblokir website, hanya saja terdapat sedikit perbedaan, jika menggunakan *web proxy* kita bisa *direct* (mengarahkan) user ke alamat website tertentu. Berdasarkan kelebihan dari sistem jaringan tersebut maka penelitian ini memberikan manfaat pada MA Roudlotut Tholibin, khususnya kepada *admin* yang bekerja mengawasi akses internet pada MA Roudlotut Tholibin.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk peneliti selanjutnya adalah :

1. Perlunya meningkatkan sistem keamanan jaringan dengan melakukan pembaharuan konfigurasi pada sistem keamanan lain untuk mengantisipasi tembusnya sistem keamanan yang telah diterapkan, karena tidak menutup kemungkinan sistem yang digunakan untuk membobol keamanan jaringan akan terus berkembang.
2. penelitian yang dilakukan oleh penulis menggunakan penerapan *web proxy*, sebuah perangkat router yang berfungsi sekaligus sebagai *proxy* untuk melakukan pemlokiran *website* pada user. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan metode yang berbeda seperti *squid proxy* pada linux untuk meningkatkan keamanan dikarenakan untuk saat ini *proxy* dari mikrotik masih sangat mudah di tembus, salah satu metode pengamanan jaringan internet yang dapat digunakan untuk mengoptimasi pengamanan penggunaan internet.
3. Bagi peneliti selanjutnya semoga dapat menerapkan sistem yang lebih baik lagi terutama untuk memblokir *vpn* maupun situs judi, karena situs judi untuk sekarang memakai *ip server* dan *port udp* yang sulit terlacak oleh sistem keamanan *proxy*.
4. Bagi peneliti selanjutnya disarankan menggunakan sistem keamanan yang lebih mumpuni yang minimal *support* untuk memblokir *port udp* maupun port *ftp* seperti *squid proxy* maupun *firewall rules* dan *NAT* yang di kombinasikan dengan *raw* maupun *layer7* pada mikrotik. Sehingga dapat meminimalisir terjadinya kegagalan pada saat sistem dijalankan.

