

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Seluruh rancangan yang telah di persiapkan sebelumnya telah berhasil di implementasikan pada jaringan komputer PT RPE. Dari keseluruhan proses dan hasil implementasi, peneliti mengambil beberapa kesimpulan dari penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Aturan yang telah dirancang dan disetujui pihak kantor PT RPE telah berhasil di implementasikan.
2. Aturan untuk *filtering* terhadap paket yang tidak penting dan yang berupa sebuah ancaman telah dapat di deteksi oleh router PT RPE.
3. *Filtering* terhadap karyawan sudah dapat membatasi hak akses karyawan terhadap paket yang penting dan tidak penting.
4. *Filtering* terhadap serangan yang sifatnya pencegahan berhasil diterapkan dengan baik.
5. Berdasarkan pengujian pada bagian sebelumnya, dapat di ketahui bahwa *filtering* paket pada *firewall filter* router PT RPE berhasil meningkatkan keamanan jaringan PT RPE.
6. Langkah untuk melakukan *remote* akses ke router dari luar jaringan sudah menggunakan teknologi VPN L2TP/Ipssec dengan tingkat keamanan yang jauh lebih baik.

7. Berdasarkan pengujian, koneksi VPN L2TP/Ipssec yang dilakukan telah menggunakan proses autentikasi dan enkripsi guna menambah tingkat keamanan terhadap koneksi VPN yang berlangsung.
8. Apabila koneksi VPN oleh user ke router RPE berhasil, maka secara otomatis user dapat melakukan *remote* ke jaringan lokal PT RPE. Sehingga user yang mendapat izin melakukan koneksi VPN dapat tetap bekerja tanpa berada di dalam kantor RPE.

5.2 Saran

Dari seluruh proses penelitian ini, peneliti memiliki beberapa saran yang dapat di gunakan dalam penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut :

1. Sebagai bahan rujukan bagi administrator PT RPE, bahwa *firewall filtering* merupakan sebuah langkah yang sederhana untuk meningkatkan kewanaman pada jaringan. Penerapan *filtering* juga harus di imbangi dengan *monitoring* terhadap jaringan secara berkala, sehingga apabila terdapat sebuah ancaman yang mungkin terjadi dapat segera diatasi dan tidak menimbulkan kerusakan yang parah terhadap jaringan.
2. Langkah *remote* jaringan PT RPE menggunakan VPN L2TP/Ipssec yang sudah cukup aman tidak menutup kemungkinan untuk ditingkatkan menggunakan teknologi yang lebih baru dan semakin baik sesuai perkembangan teknologi.
3. Peningkatan kewanaman tidak hanya dari segi aturan atau *rule* pada router saja, namun kemampuan dan kapasitas dari perangkat yang

digunakan juga harus tetap diperhatikan. Akan lebih baik untuk selalu meningkatkan standar dan kualitas keamanan pada sebuah jaringan komputer perusahaan yang sudah cukup besar.

