

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan dengan menggunakan *SSTP* dan *Algoritma RSA* pada jaringan *VPN* yang menggunakan jaringan *internet* menjadi lebih aman, jangkauan jaringan lokal yang dimiliki perusahaan akan menjadi luas. Waktu yang dibutuhkan untuk menghubungkan jaringan *intranet* semakin cepat. Selama bisa mendapatkan akses *internet*, pengguna tetap dapat melakukan koneksi dengan jaringan lokal.
2. Berdasarkan hasil analisis data kuesioner, peneran *Algoritma RSA* pada *VPN* dapat berfungsi dengan baik dan dinyatakan sangat layak dengan persentase kelayakan sebesar 91%.
3. Berdasarkan hasil analisis data kuesioner, penerapan *Algoritma RSA* pada *VPN* dapat meningkatkan keamanan *intranet* perusahaan. Untuk aspek *Confidentiality* meningkat dari 70% menjadi 100%, *Possession/Control* meningkat dari 70% menjadi 100%, *Integrity* meningkat dari 60% menjadi 70%, *Authenticity* meningkat dari 60% menjadi 80%, *Availability* meningkat 20% menjadi 100% dan *Utility* tidak mengalami perubahan tetap 100%. selisih rata-rata perbandingan mengalami kenaikan sebesar 18%.
4. Teknologi *VPN* yang menggunakan *SSTP* menggunakan *certificate RSA* untuk menjamin keamanan lalu lintas data. *SSTP* dapat membuat sambungan dan mengidentifikasi *VPN client* yang diberi wewenang untuk tersambung ke jaringan *intranet*. Resiko tidak menggunakan *certificate RSA* akan mempermudah peretas untuk tersambung ke jaringan *intranet* dan mengakses informasi maupun data perusahaan yang sensitif dan disalahgunakan.

B. Saran

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut yaitu :

1. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut terhadap pengujian jaringan *VPN*, karena dengan semakin berkembangnya teknologi semakin tinggi pula tingkat ancaman kemanannya.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut yaitu kedepannya jaringan *VPN* dapat dikembangkan dengan menggunakan spesifikasi yang lebih besar agar

dapat melayani banyak *VPN client* dalam waktu bersamaan dan jumlah yang lebih banyak.

3. Perlu dilakukan pengembangan jaringan PN menggunakan metode lainnya guna mengetahui dan mengukur fitur keamanan yang ditawarkan.

Contohnya : *OpenVpn, IPSec Ikev2*