

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil analisa dan pebandingan yang telah dilakukan dari penelitian pada ISP Cobralink Minomartani, VPN PPTP, Proxy, dan SSH Tunnel ,dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Bedasarkan parameter *throughput* pada file gambar, VPN PPTP memiliki nilai *throughput* lebih besar 1.2 % dari ISP Cobralink; Proxy *Anonymous* lebih besar 11 % lebih besar dari ISP Cobralink; sedangkan SSH tunnel lebih besar 23% dari pada saat menggunakan ISP Cobralink.
2. Bedasarkan parameter *throughput* pada file suara, VPN PPTP memiliki nilai *throughput* lebih besar 6 % dari ISP Cobralink; Proxy *Anonymous* lebih besar 28 % lebih besar dari ISP Cobralink; sedangkan SSH tunnel lebih besar 28% dari pada saat menggunakan ISP Cobralink.
3. Bedasarkan parameter *transfer time* pada file gambar, VPN PPTP memiliki nilai *throughput* lebih cepat 2 % dari ISP Cobralink; Proxy *Anonymous* lebih cepat 13 % dari ISP Cobralink; sedangkan SSH tunnel lebih cepat 25% dari pada saat menggunakan ISP Cobralink.
4. Bedasarkan parameter *transfer time* pada file suara, VPN PPTP memiliki nilai *throughput* lebih cepat 8 % dari ISP Cobralink; Proxy *Anonymous* lebih cepat 30 % dari ISP Cobralink; sedangkan SSH

tunnel lebih cepat 33% dari pada saat menggunakan ISP Cobralink.

5. Penggunaan Proxy HTTP/HTTPS dan SOCK Proxy dapat meningkatkan kinerja jaringan pada ISP Cobralink.
6. Kondisi jaringan dan *bandwith management* mempengaruhi performansi jaringan pada ISP Cobralink.
7. Jarak antara ISP Cobralink yang berada di indonesia dan *virtual private server* (VPS) yang berada di singapore juga memungkinkan terjadinya delay saat pengujian.
8. Sistem keamanan RADIUS *server* dengan captive portal pada ISP Cobralink membuktikan bahwa memiliki keamanan pada jaringan WAN yang kuat dan juga manajemen user yang terkontrol. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini sangat sulit untuk ditembus menggunakan teknik ARP *Spoofing* dan *sniffing to eavesdrop*.

5.2 Saran

1. Selain membandingkan dengan VPN PPTP, Proxy, dan SSH tunnel, dapat juga dibandingkan dengan protokol lain
2. Penyerangan menggunakan ARP *Spoofing* pada ISP Cobralink dapat membuat user mengalami disconnect dan tidak dapat terhubung kembali sehingga merugikan user, diperlukan konfigurasi binding yang membuat, IP address dan mac address terkunci pada router.
3. Untuk mendapatkan jaringan yang lebih aman, dapat menggunakan VPN dan SSH Tunnel yang bisa menyembunyikan dan mengenkripsi