

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan observasi, data – data yang telah diuraikan dan Uji Kelayakan FTP Server dengan Tunnel SSH terhadap Man In The Middle, disimpulkan beberapa hal dalam penulisan laporan akhir dari Tugas Akhir ini yaitu:

1. Aktifitas pertukaran data atau upload dan download file akan terlihat bila menggunakan FTP standart. Menggunakan FTP standart maka aktifitas terbaca oleh penyerang baik IP FTP, port FTP hingga nama file. Tetapi jika menggunakan FTP tunneling file yang dikirim maupun diterima tidak terlihat.
2. Lebih aman menggunakan FTP tunneling SSH, sebab segala aktifitas yang dilakukan (upload dan download data) tidak terbaca atau terdeteksi oleh penyerang. Yang terlihat hanyalah port-nya saja.
3. Pengujian kinerja parameter QoS sudah dilakukan baik pada FTP standart maupun FTP tunneling SSH. Pada FTP standart dan FTP tunneling hasil perhitungan delay dan packet loss sama-sama memiliki kategori sangat bagus, tetapi hasil perhitungan throughput mengalami naik turun kategori kinerja pada kecepatan upload dan download mulai dari ukuran file terkecil hingga terbesar.

## 5.2 Saran

Adapun beberapa saran dari penulis untuk pengembangan Uji Kelayakan FTP Server dengan Tunnel SSH terhadap Man In The Middle kedepannya adalah:

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian lebih lanjut guna menguji kelayakan atau keamanan jaringan baik FTP maupun tunneling dengan cara:

1. Menggunakan penyerangan selain Man In The Middle
2. Metode penyerangannya pun lebih bervariasi
3. Menghitung Quality of Service dengan parameter yang lebih lengkap
4. Menggunakan VPN Tunnel

