

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Diambil pada hasil pengujian dan setelah dibandingkan terdapat beberapa kesimpulan yang dapat disimpulkan.

1. Dalam aspek kualitas delay SSTP lebih unggul jika dibandingkan dengan PPPOE, nilai pengujian pertama SSTP 0.005 ms dan PPPOE 0.01, pada pengujian kedua nilai SSTP 0.001 ms dan PPPOE 0.003 ms. Namun nilai kedua protokol ini dalam parameter tabel TIPHON memiliki kedudukan yang sama yaitu dalam kategori memiliki angka dibawah < 150 ms yang artinya dalam kategori **sangat bagus**.
2. Dalam aspek kualitas jitter SSTP lebih unggul jika dibandingkan dengan PPPOE, nilai pengujian pertama SSTP 7.739 ms dan PPPOE 16.245 ms, pada pengujian kedua nilai SSTP 3.156 ms dan PPPOE 5.867 ms. Namun nilai kedua protokol ini dalam parameter tabel TIPHON memiliki kedudukan yang sama yaitu dalam kategori memiliki angka dibawah < 75 ms yang artinya dalam kategori **bagus**.
3. Dalam aspek kualitas paket loss PPPOE lebih unggul jika dibandingkan dengan SSTP, nilai pengujian pertama SSTP 0.002% dan PPPOE 0.001%, pada pengujian kedua nilai SSTP 0.003% ms dan PPPOE 0%. Namun nilai kedua protokol ini dalam parameter tabel TIPHON memiliki kedudukan yang sama yaitu dalam kategori memiliki angka 0% yang artinya dalam kategori **sangat bagus**.

4. Dalam aspek kualitas throughput SSTP lebih unggul jika dibandingkan dengan PPPOE, nilai pengujian pertama SSTP 734 kbps dan PPPOE 0616 kbps, pada pengujian kedua nilai SSTP 3984 kbps dan PPPOE 1758. Namun nilai kedua protokol ini dalam parameter tabel TIPHON memiliki kedudukan yang sama yaitu dalam kategori memiliki angka persentase 100% data dikirim yang artinya dalam kategori **sangat bagus**.
5. Pada pengujian terakhir mengenai keamanan data, kedua protocol telah mengenkripsi data dari http. Terbukti pada saat menulis http tidak dapat di capture oleh aplikasi wireshark. Dapat diambil kesimpulan pada pengujian ini, kedua protokol memiliki keamanan yang sama dalam hal enkripsi paket data http.
6. Kedua protokol memiliki kelebihan dan kekurangan yang berbeda, dari analisis masalah yang ditemukan pada bab III, dimana terlihat perbandingan kelebihan dan kekurangan setiap protokol. Apabila menggunakan jaringan protokol PPPOE terdapat kecepatan download lebih besar dari kecepatan upload. Sedangkan pada jaringan protokol SSTP kecepatan upload lebih besar daripada kecepatan download. Hal tersebut bisa menjadi pertimbangan apabila menggunakan kedua protokol ini.

5.2 Saran

Jika ingin menganalisis lebih jauh mengenai kedua protokol ini, penulis menyarankan menggunakan objek perusahaan secara langsung, agar kedepannya kedua protokol ini bisa digunakan di perusahaan atau instansi tentunya dengan melihat kelebihan dan kekurangan dari setiap protokol.

Selain itu juga penulis menyarankan untuk melakukan analisis jaringan, jangan hanya fokus dengan salah satu aplikasi saja. Bisa menggunakan aplikasi selain wireshark, hal tersebut bisa membuat semakin kuat hasil yang akan di peroleh dalam menganalisa sebuah jaringan.

