

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang sudah dilakukan pada analisis *protocol* SSTP (*Secure Socket Tunneling Protocol*) dan OpenVPN ada beberapa kesimpulan yang bisa diambil yaitu :

- 1) *Protocol* OpenVPN lebih baik daripada *protocol* SSTP pada layanan *download*. Dibuktikan dengan nilai dari keseluruhan parameter *QoS* yang diuji yaitu *delay*, *throughput*, *jitter*, dan *packet loss* lebih baik daripada nilai dari *protocol* SSTP.
- 2) *Protocol* SSTP lebih baik daripada *protocol* OpenVPN pada layanan *streaming*. Dibuktikan dengan nilai dari parameter *QoS* yang diuji yaitu *delay*, *throughput*, dan *jitter* lebih baik daripada nilai dari *protocol* OpenVPN. Namun pada parameter *packet loss* *protocol* OpenVPN masih lebih baik daripada *protocol* SSTP.
- 3) *Protocol* SSTP dan *protocol* OpenVPN memiliki kualitas keamanan data yang baik dengan adanya *tunneling*, dan dibuktikan dengan hasil dari proses *sniffing* baik *protocol* SSTP dan OpenVPN sudah dilakukan enkripsi data.
- 4) Penggunaan *Cloud Computing* berhasil mengurangi ketergantungan akan *server* fisik, dan lebih mudah saat akan dilakukan pengembangan *server*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penyelesaian penelitian ini. Adapun saran yang ingin disampaikan sebagai berikut :

- 1) Analisis pada *protocol vpn* SSTP dan OpenVPN dapat dikembangkan lagi seperti dengan melakukan analisis keamanan data pada *VOIP* dan membahas teknologi enkripsi yang digunakan.

