

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan masalah yang diperoleh penulis selama penelitian sampai tersusunnya laporan ini, maka penulis dapat mengambil kesimpulan dari kualitas suara *VoIP server*, Berdasarkan hasil dari semua pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengujian dengan *bandwidth* 1 Mbps protokol signalling H323 dan SIP antara lain sebagai berikut :

1. Protokol H323 memiliki nilai baik pada *jitter* 21.57 ms dibandingkan SIP 29.22 ms.
2. Protokol H323 memiliki nilai baik pada *delay* 27.06 ms dibandingkan SIP 29.21ms.
3. Protokol H323 memiliki *throughput* yang tinggi 0,060 Mbit/sec dibandingkan SIP 0,057 Mbit/sec. dengan ini kecepatan pengunduhan *bandwidth* lebih cepat protokol H323.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dengan adanya penulisan laporan ini antara lain sebagai berikut :

1. Untuk dapat melihat hasil kualitas komunikasi *VoIP* pada jaringan yang berbeda, maka diperlukan pengujian lebih dari satu *network*. Karena dalam *network* yang berbeda mampu membedakan kualitas suara yang dihasilkan seperti kemacetan koneksi antar pengiriman data dalam jalur sebuah *network*.

2. Dengan majunya teknologi maka setiap informasi disampaikan sering disadap oleh pihak lain. Untuk itu maka untuk mengamankan pembicaraan dengan menggunakan VoIP maka VoIP *server* tersebut harus mendukung atau meningkatkan keamanan seperti menggunakan *secure real time transport protocol* (SRTP) menggantikan *real time transport protocol* (RTP) atau bisa dengan menggunakan *virtual private network* (VPN).