

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan perancangan, implementasi dan pengujian terhadap sistem, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut :

V.1 Simpulan

Dari hasil pembahasan dan implemementasi program yang diuraikan pada bab bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- *System Voip* yang telah dibangun dikatakan baik dan sesuai berdasarkan ITU G.114, hal ini terlihat pada data pengamatan dengan parameter sebagai berikut

Delay : berada dikisaran 19,99ms.

Throughput : tidak melebihi 0,353 Mbit/s

Packet lost : berada dikisaran 0 % sampai dengan 4.31%

Jitter : berada pada kisaran 0,12 ms sampai dengan 2,59 ms.

- *Packet lost* yang besar dikarenakan beberapa gangguan, diantaranya adalah *traffic*, sedangkan untuk *packet lost* yang paling banyak diakibatkan oleh kualitas sinyal yang buruk.

V.2 Saran

Dalam pembangunan *Server VoIP* ini masih dirasakan memiliki beberapa kekurangan. Kekurangan ini dapat dijadikan saran dalam melakukan pembangunan *Server VoIP*, yaitu sebagai berikut:

1. Untuk penelitian kedepan bagaimana cara menghubungkan dua buah *VoIP server* atau lebih.
2. Dengan menggunakan *Server VoIP* dapat mengurangi biaya dalam komunikasi. Apalagi bila semua cabang menggunakan *Server VoIP* maka biaya komunikasi yang dilakukan antar cabang akan”gratis”.

3. *Server VoIP* dapat di implementasikan untuk keperluan komunikasi jaringan telepon di Universitas Kristen Maranatha atau dikantor-kantor yang telah memiliki *LAN* dan *PABX*.

