

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan meliputi pengujian, pengamatan dan perhitungan analisis terhadap performansi layanan *Voice Over Internet Protocol* pada jaringan HSDPA, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Konfigurasi sistem *mobile VoIP* pada *High Speed Downlink Packet Access* (HSDPA) telah berhasil dibangun. Hal ini dapat dibuktikan dari hasil pengujian untuk koneksi maupun komunikasi *streaming*.
- 2) Kualitas performansi layanan Mobile VoIP menggunakan High Speed Downlink Packet Access (HSDPA) adalah sesuai dengan standar ITU-T G.114 untuk delay (delay end to end < 10 s) dan packet loss (packet loss < 1%) sesuai dengan standar ITU-T G.1010. Dan dengan memanfaatkan codec G.729 maka konsumsi *bandwidt* dapat di minimalisir sehingga efisiensi jaringan dapat dilakukan.
- 3) Kualitas layanan *mobile VoIP* berdasarkan parameter *Bandwidth* dan *delay end to end*, *packet loss*, *Troughput* memiliki perbedaan nilai untuk hasil perhitungan dengan pendekatan teoretis dan hasil pengamatan. Perbedaan nilai parameter terjadi karena perbedaan konsep *switching*, rute data dan jumlah *node* yang dilewati.
- 4) Kapasitas server untuk layanan VoIP dengan codec G.729 mampu menampung 700 User.

5.2 Saran

Saran yang digunakan untuk pengembangan skripsi untuk penelitian ini selanjutnya adalah:

- 1) Pengembangan untuk penelitian selanjutnya adalah membandingkan codec yang digunakan (Codec G.729) dan (Codec G.711) terhadap performansi server dan Qos Jaringan HSDPA. sehingga dapat mengetahui secara jelas tentang pengaruh pengkompresian data terhadap *delay end-to-end*, *packet loss* dan *throughput*.