

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dengan menggunakan skenario *Intserv* sudah menunjukkan kelayakan jaringan IMS yang ditandai dengan didapatkannya nilai parameter QoS yang sesuai dengan standar ITU-T G.114 sehingga proses komunikasi dengan menggunakan layanan *video conference* dapat berjalan dengan baik.
2. Penelitian dengan menggunakan skenario *Diffserv* sudah menunjukkan kelayakan jaringan IMS – UMTS yang ditandai dengan didapatkannya nilai parameter QoS yang sesuai dengan standar ITU-T G.114 sehingga komunikasi menggunakan layanan *video conference* juga dapat berjalan dengan baik.
3. Pada skenario *Intserv* didapatkan nilai rata-rata terbesar untuk masing-masing parameter, yaitu untuk *throughput* sebesar 26.643 Mbit/s, *end-to-end delay* sebesar 233.069 ms, dan *jitter* sebesar 0.073 ms. Nilai *packet loss* pada skenario *Intserv* adalah kurang dari 1 %.

4. Pada skenario *Diffserv* didapatkan nilai rata-rata terbesar untuk masing-masing parameter, yaitu untuk *throughput* sebesar 8.484 Mbit/s, *end-to-end delay* sebesar 164.138 ms, dan *jitter* sebesar 0.488 ms dengan nilai *packet loss* yang didapat kurang dari 1 %.

5.2 SARAN

Adapun saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan percobaan dengan menggunakan lebih banyak *user*.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan *Type of Service (ToS)* atau DSCP yang berbeda.