

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap pengaruh variasi kelas layanan atas layanan IPTV pada WiMAX IEEE 802.16d, maka dibuat kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan hasil yang sudah didapatkan maka *delay* yang paling besar diberikan saat BE baik pada saat akses 1 client hingga 4 client. Hal ini dikarenakan BE didesain untuk aplikasi yang tidak perlu jaminan *delay*.
2. *Delay* yang paling kecil diberikan oleh UGS baik pada saat akses 1 client hingga 4 client. Hal ini dikarenakan UGS memiliki waktu pengiriman yang periodik dan konstan sehingga setiap pengiriman data menggunakan UGS maka akan memiliki *delay* yang konstan dan kecil.
3. Berdasarkan hasil yang sudah didapatkan maka *packet loss* yang paling besar diberikan saat BE dan nRTPS. Hal ini dikarenakan BE didesain dengan pengiriman data berupa paket data yang berukuran variable dan waktu transmisi yang periodik sehingga dapat memberikan error yang lebih banyak dibandingkan dengan UGS dan rtPS.
4. Berdasarkan hasil yang sudah didapatkan maka *throughput* yang paling besar diberikan saat UGS dan RTPS. Hal ini menunjukkan bahwa ukuran yang menyatakan berapa banyak bit yang dapat ditransmisikan dan sukses diterima di tujuan per detik untuk lebar pita yang dialokasikan dikarenakan desain untuk aplikasi yang sensitive terhadap *throughput*.
5. Parameter UGS adalah kelas layanan yang paling baik digunakan untuk layanan IPTV

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan memperhatikan resolusi IPTV yang di sediakan di Indonesia.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan jumlah user.