

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian dan analisa yang dilakukan pada jaringan VoIP Trixbox menggunakan Zoiper dan aplikasi Whatsapp yang telah diimplementasikan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran perbandingan Voip Trixbox dan aplikasi whatsapp sesuai QOS dimana nilai rata-rata packet loss yang didapat dari pengujian berada antara 2.8% untuk Zoiper dan 2.9% untuk Whatsapp. Sedangkan untuk nilai delay didapat berada antara 394ms untuk Zoiper dan 365ms untuk Whatsapp. Dan nilai jitter yang di dapat dari pengujian berada antara 7.06ms untuk Zoiper dan untuk Whatsapp 2.42ms. Nilai antara Zoiper dan Whatsapp tersebut masih dalam kategori bagus sesuai yang telah direkomendasikan oleh TIPHON tetapi menurut hasil Analisa implementasi tersebut membuktikan Whatsapp masih lebih unggul dari segi Delay dan Jitter.
2. Dari hasil pengukuran dan perhitungan Voip nilai delay dan jitter terbanyak adalah pada zoiper, dikarenakan perangkat trixbox sebagai server sedangkan Whatsapp tidak menggunakan server kedua nilai tersebut masih dalam kategori yang bagus sesuai yang telah direkomendasikan oleh TIPHON.
1. Kemudahan dan fleksibilitas dalam berkomunikasi pada jaringan VoIP trixbox menggunakan apliaksi zoiper yang telah diterapkan sangat membantu dalam hal penyelesaian pekerjaan tanpa harus bergantian dalam menggunakan komunikasi sama seperti whatsapp.

1.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan dan perbaikan penelitian selanjutnya “Perbandingan Voip Trixbox Dengan Whatsapp Pada Qos” yaitu :

1. Penelitian tugas akhir ini bisa dilakukan dengan skenario yang berbeda dengan menambahkan jumlah client yg lebih banyak lagi, ataupun dengan menambahkan / mengganti dengan aplikasi voip yang lain agar didapatkan suatu analisa data yang lebih baik lagi.
2. Analisa bisa dikembangkan dengan menambahkan lebih banyak *parameter* simulasi dan *parameter* kinerja yang akan diuji seperti MOS.