

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan dari tugas akhir ini, serta saran untuk dapat mengembangkan tugas akhir ini selanjutnya.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam perancangan jaringan VoIP, GSM VoIP Gateway berhasil diimplementasikan dengan baik, terlihat dari nilai-nilai QoS yang tidak melebihi batas standar dari ITU-T seperti *Packet Loss* <3%, *Delay* <150ms, dan *Jitter* <30ms.
2. Server Briker dapat memberikan layanan yang baik terlihat dari respon yang cepat dan tingkat keberhasilan komunikasi mencapai 100% serta kejelasan dari kalimat yang dapat didengar.
3. Penggunaan aplikasi dan spesifikasi perangkat keras yang kurang baik mempengaruhi dalam komunikasi antar klien VoIP sehingga dapat menyebabkan Jitter dan Packet Loss. Pada posisi yang sama Softphone pada Android memiliki Jitter hingga 22.58ms dan Packet Loss 39.77% sedangkan X-Lite pada PC hanya memiliki rata-rata Jitter 5.7ms dan tidak ada Packet Loss.
4. Selain dari tujuan awal, jaringan VoIP ini juga dapat digunakan untuk menghubungkan klien VoIP dengan jaringan PSTN melalui jaringan GSM.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk kemajuan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- Dalam penggunaan kedepan dapat digunakan GSM VoIP Gateway yang memiliki lebih dari 4 channel dan dihubungkan ke jaringan PSTN sehingga dapat memberikan lebih banyak pilihan jaringan.