BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil, yaitu :

1. Dari hasil pengujian dengan *bandwidth* 256 Kbps, 128 Kbps, dan 64 Kbps baik pada server VoIP berbasis HPC *cluster* maupun *server* tunggal didapatkan hasil bahwa *server* VoIP berbasis HPC *cluster*, tidak dapat menambah QoS (*Quality of Service*) pada layanan VoIP.
2. Pada server VoIP berbasis HPC *cluster, client* sering mengalami kegagalan dalam melakukan panggilan.

5.2 Saran

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, pengujian dapat dilakukan untuk mengamati kualitas VoIP pada *platform* yang berbeda. Misalnya antara sistem operasi Linux dan Windows
2. Menggunakan IP versi 6 dalam pengujian. Sehingga dapat mengetahui perbedaan hasil QoS antara penggunaan IP versi 4 dan IP versi 6 pada layanan komunikasi VoIP.

3. Topologi yang kompleks dengan studi kasus jaringan VoIP yang terhubung dengan PBX kantor atau jaringan rumah (Telkom).
4. Jumlah *client* untuk percobaan seharusnya lebih banyak.
5. Seharusnya dibandingkan pula pengaruh dari *softphone* yang digunakan pada aktifitas komunikasi.