

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengukuran yang dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan *openstack* dapat digunakan untuk mengaplikasikan *software openmeetings* sebagai *server video conference*.
2. Kinerja parameter *Quality of Service* dalam pengujian layanan *video conference* pada sisi *upload* didapatkan rata - rata terbesar *throughput* adalah 639.85 Kbps, *Packet Loss* sebesar 0.92 %, *delay* sebesar 19.98 ms, *jitter* 6.18 ms dan pada sisi *download* didapatkan rata - rata terbesar *throughput* adalah 1,956.55 Kbps, *packet loss* sebesar 0.76 %, *delay* sebesar 7.50 %, *jitter* sebesar 2.90 %. Hasil parameter QoS yang didapatkan termasuk dalam kategori sangat baik sesuai dengan standarisasi TIPHON.
3. Parameter *delay* dan *jitter* yang didapatkan pada sisi *download* lebih kecil daripada *upload* dan *throughput* yang didapatkan pada sisi *download* lebih besar dari sisi *upload* karena paket dari sisi *download* yang diterima adalah berasal dari seua *client* yang terlibat dalam *video conference*, sedangkan paket dari sisi *upload* adalah paket dari *client* itu sendiri yang dikirim ke *server*.

5.2 SARAN

Beberapa saran yang diberikan untuk penelitian lebih lanjut:

1. Perancangan *video conference* pada *cloud* ini diimplementasikan dengan pengalamatan IPv6.
2. Melakukan perbandingan hasil percobaan *video conference* pada *cloud* dengan *video conference* pada *server* fisik.
3. Penambahan metode *load balancing* untuk *Openmeetings* yang diterapkan pada dua *instance* sehingga memperoleh hasil unjuk kerja yang lebih baik.
4. Perlu digunakan perangkat keras atau komputer dengan kapasitas yang besar sehingga dapat menjamin kestabilan sistem.