

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai implementasi dan Analisa parameter QoS dapat disimpulkan bahwa:

1. Layanan *video conference* telah berhasil dibangun dan dapat diimplementasikan untuk berbagai macam kebutuhan diantaranya perkuliahan *online*, rapat *online*, pelatihan *online* dan lain sebagainya. Jaringan standar yang biasa digunakan yaitu dengan bandwidth *up to 10Mbps* dapat digunakan untuk melakukan *video conference*.
2. Pada percobaan dengan parameter LAN yaitu menggunakan kabel LAN sepanjang kurang lebih 1 meter. Untuk nilai rata-rata *throughput* maksimal 4 *client* adalah 647.117,7092 bps. *Packet loss* dari 2 sampai 4 *client* adalah 0%. Rata-rata *delay* yang dihasilkan dari 4 *client* adalah 1,927826333 ms. Dan untuk *jitter* 4 *client* adalah 1,927901 ms. Parameter QoS berupa *throughput*, *packet loss*, *delay* dan *jitter* dalam percobaan 2 sampai 4 *client* menghasilkan kategori sangat bagus dalam standar TIPHON.
3. Pada percobaan dengan parameter WLAN yaitu menggunakan *wi-fi* dengan jarak *access point* kurang lebih 10 meter. Untuk nilai rata-rata *throughput* 10 *client* adalah 54.125,86122 bps. *Packet loss* dari 2 sampai 10 *client* adalah 0%. Rata-rata *delay* yang dihasilkan dari 10 *client* adalah 156,4647863 ms. Dan untuk *jitter* 10 *client* adalah 196,5483881 ms. Parameter QoS berupa *throughput*, *packet loss*, *delay* dan *jitter* dalam percobaan 2 sampai 10 *client* menghasilkan kategori sangat bagus dalam standar TIPHON.
4. Pada percobaan dengan parameter LAN yaitu menggunakan jaringan public dengan menggunakan VPN untuk bergabung ke jaringan local. Untuk nilai rata-rata *throughput* 10 *client* adalah 1.388.577,683 bps. *Packet loss* dari 2 sampai 10 *client* adalah 0,2 %. Rata-rata *delay* yang dihasilkan dari 10 *client* adalah 4,889167 ms. Dan untuk *jitter* 10 *client* adalah 4,892151111 ms. Parameter QoS berupa *throughput*, *packet loss*, *delay* dan *jitter* dalam

percobaan 2 sampai 10 *client* menghasilkan kategori sangat bagus dalam standar TIPHON.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu diharapkan dapat dikembangkan dengan mengimplementasikan secara langsung ke sekolah, kampus atau kantor tertentu dengan menggunakan jaringan local sekolah, kampus atau kantor tersebut. Selain itu dapat pula dikembangkan dengan menambahkan pengujian parameter QoS yang lain seperti *Mean Opinion Source* (MOS). MOS merupakan opini pendengar disisi penerima. Untuk pengujian ini dibutuhkan koneksi internet yang stabil.