

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan mengenai analisis parameter QoS layanan *Video Conference* berbasis *Web Real Time Communication (WebRTC)* menggunakan metode *Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)*, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penulis telah berhasil implementasi layanan *video conference* berbasis webRTC pada saat kondisi jaringan *redundancy* dan pada saat jaringan normal.
2. Hasil pengukuran parameter *throughput* pada layanan *video conference* dengan variasi waktu 5 menit, 10 menit, 15 menit dan 20 menit, dan 25 menit mengalami penurunan seiring bertambahnya waktu pengamatan, sedangkan parameter *delay, jitter, packet loss* mengalami kenaikan. Hasil pengukuran *QoS* layanan *video conference* masih dalam rentang nilai yang direkomendasikan standarisasi ITU-T G.1010

2.2 SARAN

Dengan melihat hasil penelitian ini, maka saran yang diajukan untuk penelitian dengan topik yang sama ialah :

1. Penggunaan server webRTC lebih baik menggunakan *Operating System* Ubuntu server dari pada Ubuntu desktop karena perihal periformansi layanan web server.
2. Layanan yang digunakan bisa ditambah dengan *FTP* maupun *VoIP* berbasis webRTC.
3. Penerapan IPv6 pada jaringan untuk memperoleh hasil yang lebih baik.
4. Pada jaringan dapat ditambahkan dengan beban trafik menggunakan *software traffic generator*.
5. Pada sisi *client* dapat diimplementasikan menggunakan *Smartphone*