

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian “*Analisa Kinerja Routing Menggunakan Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP) Untuk Layanan Video Streaming*” bahwasanya :

1. Proses pengaturan grup DVMRP dilakukan pada *router* R1 sedangkan R2 dan R3 hanya menerima aliran *route* dari R1. Hal itu dikarenakan R1 yang terletak pada *server* yang nantinya untuk mendistribusikan *video streaming* kepada seluruh *client*.
2. Analisa parameter yang ditentukan yaitu *throughput* dan *delay* dilakukan menggunakan tools Wireshark yang bertugas memonitoring jalannya jaringan yang ada. Dari video yang berdurasi 260 *second* didapatkan hasil *display received captured* yang berbeda-beda tergantung dengan jenis *routingnya* (*multicast* atau *unicast*).
3. Analisa yang telah dilakukan dari parameter *throughput* dan *delay* dari 4 *client* yang menerima aliran *video streaming* mendapatkan hasil yang berbeda-beda. Hal tersebut tergantung juga karena jenis *routing* yang dipakai (*multicast* atau *unicast*). Hasil yang didapatkan dari client 1 (*multicast*) didapatkan hasil *throughput* 0,227 Mbit/sec dan *delay* 295,6 sec. Dari client 2 (*unicast*) mendapatkan hasil *throughput* 0,152 Mbit/sec dan *delay* 281,5 sec. Kemudian dari client 3 (*multicast*) didapatkan *throughput* 0,268 Mbit/sec dan

delay 314,7 sec. Terakhir dari client 4 (*unicast*) didapatkan *throughput* 0,157 Mbit/sec dan *delay* 290,8 sec.

4. Dari hasil analisa bahwasanya pengiriman video yang baik didapatkan dari pemanggilan secara *multicast* dimana hasil *throughput*nya besar dan juga setara dengan *delay*nya yang besar dibandingkan *unicast* yang memiliki *throughput* kecil dengan *delay* yang besar.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan dan perbaikan penelitian selanjutnya mengenai “*Analisa Kinerja Routing Menggunakan Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP) Untuk Layanan Video Streaming*” yaitu :

1. Dilakukan analisa serupa dengan kebutuhan spesifikasi *device server* yang lebih tinggi
2. Dilakukannya percobaan DVMRP menggunakan jenis *routing* lain atau ditambahkan jenis routing lain seperti *broadcast*.