

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian performa routing *OSPF* pada jaringan *Software Defined Network* berbasis *RouteFlow* menunjukkan bahwa :

1. Dilihat dari hasil dari pengujian parameter QoS (*delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput*), penambahan jumlah switch pada topologi mempengaruhi performa *OSPF* dari ketiga topologi jaringan dengan perbedaan sebesar 1% hingga 208% untuk *delay*, 1% hingga 491% untuk *jitter*, 0% hingga 53% untuk *throughput*, dan nilai *packet loss* kurang dari 1%.
2. Berdasarkan selisih hasil perbandingan performa antar topologi ditunjukkan bahwa penambahan topologi mengakibatkan penurunan performa.
3. Berdasarkan nilai QoS, setiap topologi masih dalam kondisi performa yang baik karena nilai pengujian tidak melebihi dari standar *QoS ITU-T G 1010 End-user multimedia QoS categories*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan penelitian sejenis :

1. Menggunakan bentuk topologi, jumlah switch dan host yang berbeda untuk mengetahui skalabilitas sistem simulasi yang dibuat.
2. Mengembangkan jaringan SDN berbasis *RouteFlow* menggunakan kontroler lain.