

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian adalah perubahan topologi berpengaruh terhadap kinerja routing dinamis OSPF dan EIGRP. Dengan penjelasan lebih rinci sebagai berikut;

1. Hasil dari penelitian ini, pada skenario 1, 2 dan 3 nilai *QoS* dari routing EIGRP lebih ditunggalkan.
2. Pada skenario 1 total waktu yang dibutuhkan routing OSPF untuk pemulihan tabel routing saat adanya pemutusan kabel dan pengiriman packet dapat berjalan lagi yaitu 39 detik. Sedangkan untuk routing EIGRP 38 detik.
3. Pada skenario 2 total waktu yang dibutuhkan routing OSPF untuk pemulihan tabel routing saat adanya pemutusan kabel dan pengiriman packet dapat berjalan lagi yaitu 76 detik. Sedangkan untuk routing EIGRP 35 detik.
4. Pada skenario 3 total waktu yang dibutuhkan routing OSPF untuk pemulihan tabel routing saat adanya pemutusan kabel dan pengiriman packet dapat berjalan lagi yaitu 169 detik. Sedangkan untuk routing EIGRP 43 detik.
5. Penggunaan routing EIGRP lebih disarankan untuk topologi yang memiliki 3, 4 atau 5 router karena memiliki total waktu pemulihan tabel routing lebih sedikit dibanding routing OSPF.

5.2 Saran

Penelitian ini tidak lepas dari adanya kekurangan. Masih banyak kekurangan dari penelitian ini. Oleh karena itu penulis memberikan saran sebagai berikut

1. Peneliti ini hanya menggunakan pengiriman packet ping dalam pengujian, sehingga diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan pengiriman packet yang lain.

2. Penelitian ini hanya menggunakan routing OSPF dan EIGRP, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis routing lainnya.
3. Penelitian ini masih menggunakan aplikasi simulator sebagai wadah untuk eksperimen, diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan perangkat langsung.
4. Pengujian pada penelitian ini hanya menggunakan 3 skenario, untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan lebih dari 3 skenario untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
5. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan jaringan yang lebih besar, karena simulasi protokol OSPF dan EIGRP dengan jumlah router yang sedikit tidak relevan

