

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berikut ini merupakan kesimpulan yang diambil dari hasil yang di dapatkan setelah melakukan perancangan dan implementasi pada simulasi yang telah dilakukan untuk kasus topologi Bab 3.2. Pada perbandingan yang telah di dapatkan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa jika:

1. *Routing protocol* OLSR menghasilkan *delay* yang lebih rendah jika dibandingkan dengan *routing protocol* DSR dengan selisih rata-rata total sebesar 16.5 Kbps.
2. *Routing protocol* DSR menghasilkan total *throughput* yang lebih baik dibandingkan dengan *routing protocol* OLSR untuk *mobile node* yang bergerak dengan selisih rata-rata 34.2 Kbps, tetapi untuk *mobile node* yang tidak bergerak OLSR menghasilkan *throughput* yang lebih baik dengan selisih 44.8 Kbps.
3. *Routing protocol* OLSR menghasilkan *data dropped* yang lebih rendah dibandingkan dengan *routing protocol* DSR dengan perbedaan berkisar 1.32 Kbps.
4. Secara keseluruhan *Routing protocol* OLSR digunakan jika mengakses *server* FTP serta diperlukan *data dropped* dan *delay* yang lebih rendah.

6.2 Saran

Saran-saran sangat diperlukan bagi analisis ini agar dapat dikembangkan lebih baik kedepannya sehingga penelitian ini dapat lebih bermanfaat. Saran-saran pengembang untuk penelitian ini adalah :

1. Penggunaan teknologi 802.11g agar data yang didapatkan lebih maksimal.
2. *Node router* dapat diganti dengan *mobile node* atau *mobile node* agar dapat mengetahui lebih jelas mengenai *routing protocol* yang dihasilkan.
3. Penambahan jumlah *mobile nodes* yang mewakili gerak di dunia nyata.
4. Jaringan ini masih dalam skema ruang lingkup yang kecil diharapkan kedepannya akan dilakukan penelitian yang lebih besar dan lebih kompleks.