

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian analisis unjuk kerja WDS pada jaringan berbasis Mikrotik di topologi 1 dan topologi 2 didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai *delay*, *throughput* dan *packet loss* di kedua topologi pada *router master*, *router 1*, dan *router 2* tidak memiliki perbedaan yang signifikan dan terlihat sama dikarenakan kedua topologi mempunyai jumlah hop yang sama.
2. *Delay* pada *router 3* untuk topologi 1 mempunyai rata – rata sebesar 91.8257 ms sedangkan topologi 2 mempunyai rata – rata sebesar 306.5069 ms sehingga selisih kedua topologi adalah 214.6812. *Delay* pada *router 4* untuk topologi 1 mempunyai rata – rata sebesar 193.4000 ms sedangkan topologi 2 mempunyai rata – rata sebesar 491.9438 ms sehingga selisih kedua topologi adalah 298.5438 ms.
3. Utilisasi *bandwidth* pada *router 3* untuk topologi 1 mempunyai rata – rata sebesar 18.12 % sedangkan topologi 2 mempunyai rata – rata sebesar 29.01 % sehingga selisih kedua topologi adalah 10.89 %. Utilisasi *bandwidth* pada *router 4* untuk topologi 1 mempunyai rata – rata sebesar 76.01 % sedangkan topologi 2 mempunyai rata – rata sebesar 64.99 % sehingga selisih kedua topologi adalah 11.016 %.
4. *Packet loss* pada *router 3* untuk topologi 1 mempunyai rata – rata sebesar 4.9880 % sedangkan topologi 2 mempunyai rata – rata sebesar 10.5149 %

sehingga selisih kedua topologi adalah 5.5269 %. *Packet loss* pada *router 4* untuk topologi 1 mempunyai rata – rata sebesar 6.2238 % sedangkan topologi 2 mempunyai rata – rata sebesar 14.5516 % sehingga selisih kedua topologi adalah 8.3277 %.

5.2. Saran

Berikut adalah saran yang diberikan agar penelitian tentang WDS menjadi lebih baik, yaitu diperlukan adanya uji unjuk kerja terhadap jaringan WDS dengan menggunakan topologi *mesh* untuk menjamin adanya jalur *redundant* pada WDS antar *router*.

