

Simulasi Protokol Routing Ospf Pada Jaringan Kabel Dan Nirkabel Menggunakan Cisco Packet Tracer

1. Apriyanto Dwi Sulisty,13111008, apriyantodwis@gmail.com
2. Imam Suharjo ST., M.Eng, 0509047901, imam@mercubuana-yogya.ac.id

ABSTRAK

Protokol OSPF merupakan salah satu contoh dari *link state routing* protokol, dengan komunikasi dengan router lain yang disebut dengan *hello* protokol. Untuk memulai semua aktivitas OSPF dalam menjalankan pertukaran informasi routing, hal yang harus dilakukannya adalah membentuk sebuah komunikasi dengan para *router* lain.

Pada penelitian ini penulis menguji perbandingan unjuk kerja OSPF (*Open Shortest Path First*) pada jaringan *kabel* dan *nirkabel*. Untuk menguji protokol tersebut penulis menggunakan *Cisco Packet Tracer*. Parameter pengujian yang digunakan pada setiap pengujian adalah *throughput*, *delay*, dan *packet loss*. Skenario simulasi yang digunakan pada setiap pengujian dibagi menjadi dua, yaitu kabel dan nirkabel.

Data pengujian yang digunakan adalah hasil dari pengujian menggunakan *ping test* sebanyak 20 kali yang selanjutnya dihitung dengan perhitungan *throughput*, *delay*, dan *packet loss*.

Hasil pengujian menunjukkan protokol OSPF tidak bekerja efektif pada jaringan *nirkabel*.

Kata Kunci : OSPF, simulator, *cisco packet tracer*, kabel, nirkabel