

Analisis Perbandingan Efektifitas Routing RIP dan OSPF

STEVANUS DEWANA SUTIKNO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : mr_d_javu@yahoo.com

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk membandingkan routing protocol dinamis OSPF dan RIP. Dimana yang dibandingkan adalah behavior dari kedua routing protocol tersebut. Perbandingan ini akan memberikan referensi mengenai routing protokol mana yang tepat antara OSPF dan RIP untuk digunakan dalam sebuah jaringan.

Metode pengumpulan data yang dilakukan yaitu menggunakan studi literatur dan studi kasus terhadap kedua protokol tersebut. Studi literatur dengan mencari referensi-referensi yang berkaitan dengan tema tugas akhir ini. Mengumpulkan data dan mencari kajian pustaka yang berkaitan. Studi kasus menggunakan Cisco Packet Tracer untuk membandingkan antara kedua routing protocol tersebut sehingga dapat mengetahui karakteristik masing-masing.

Dari hasil penelitian dan analisa maka dapat ditarik kesimpulan, ternyata setelah dilakukan pengujian dapat dikatakan bahwa terdapat perbandingan antara karakteristik routing protokol OSPF dan RIP. Oleh karena itu didapatkan routing protokol OSPF yang paling efisien dan efektif dalam merutekan paket dalam jaringan Interior Gateway Protocol yang dibuat oleh penulis.

Kata Kunci : Jaringan, Routing Protokol, OSPF, RIP, Interior Gateway Protocol, Packet Tracer.

Comparative Effectiveness Analysis of RIP and OSPF Routing

STEVANUS DEWANA SUTIKNO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : mr_d_javu@yahoo.com

ABSTRACT

The main point from this Final Assignment is to compare dynamic routing protocols OSPF and RIP. The point to be compared is the behavior of both routing protocols. This comparison will give references about which routing protocol is proper between OSPF and RIP for use in a network.

Data collection methods that have been used were using study literature and case study for both protocols. Literature study is by looking at some references that have a relation with the theme of this Final Assignment. Gather data and look at literature reviews that are related. Case study was using Cisco Packet Tracer to compare between both routing protocols so as to know the characteristics of each other.

From the research and analysis of results, then a conclusion can be reached, which after doing some tests can be said that there is a comparison between the characteristics of OSPF and RIP routing protocols. Therefore, it is concluded that the OSPF routing protocol is the most efficient and effective in routing packets in an Interior Gateway Protocol network that has been made by the writers.

Keyword : Jaringan, Routing Protokol, OSPF, RIP, Interior Gateway Protocol, Packet Tracer.