

ABSTRAK

Nama : Yaser Berismando
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Implementasi Dual Link Aktif Berbasis VPN Untuk
Peningkatan Kualitas Layanan (QOS)

Tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk mengimplementasikan, dan menganalisa penggunaan Dual Link Aktif berbasis VPN antar data center pada jaringan METRO. caputre data untuk pengukuran dan pengamatan nilai QoS menggunakan wireshark didapatkan parameter-parameter QoS yaitu Delay, Packet Loss dan Troughput, dimana paramater-parameter tersebut di bandingkan untuk tiap data center. Berdasarkan hasil implementasi didapatkan data bahwa dengan penambahan link vpn gateway yang baru membuat nilai parameter QOS yang apabila di standarisasi dengan standar TIPHON memiliki nilai yang lebih baik dibandingkan dengan apabila menggunakan satu vpn gateway. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa implementasi. dual link aktif berbasis VPN dapat meningkatkan kualitas layanan (*Quality of Service*)

Kata kunci:

Data Center, VPN Gateway, SSL, Site to site VPN,,
dual link, gateway, QoS, Metro Ethernet, Tiphon
standar.

ABSTRACT

Name : Yaser Berismando
Study Program : Teknik Elektro
Title : Implementasi Dual Link Aktif Berbasis VPN Untuk
Peningkatan Kualitas Layanan (QoS)

The purpose of this thesis is to implement, and analyze the use of VPN-based Active Dual Link between data centers on the METRO network. the data caputre for measuring and observing QoS values using wireshark obtained QoS parameters namely Delay, Packet Loss and Throughput, where these parameters are compared for each data center. Based on the implementation results, it is found that by adding a new VPN gateway link, the QoS parameter when value is standardized with the TIPHON standard has a better value compared to when using a single VPN gateway. Based on these results it can be concluded that the implementation. VPN-based dual active links can improve service quality (Quality of Service)

Keywords:

Data Center, VPN Gateway, SSL, Site to site VPN, dual link, gateway, QoS, Metro Ethernet, Tiphon standar