

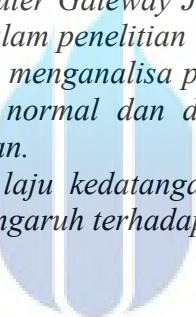
Abstrak

Baihaqy, "Analisa Failover Menggunakan Routing Ospf (Open Shortest Path First) Pada Link Savero Hotel", Program S1 Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana, di bawah bimbingan Benny Nugraha, ST.MT, Januari 2017.

Pada jaman sekarang, media internet sangat berperan besar untuk kantor, rumah sakit ataupun hotel untuk mengakses data ataupun mengakses website dll, menggunakan serat optic yang memiliki kecepatan dan kapasitas yang lebih besar. Namun untuk Serat optic memiliki kendala yaitu apabila terjadi Fiber Failure maka sistem Failover OSPF adalah salah satu solusinya.

Pada Laporan Tugas Akhir ini akan dilakukan analisis Implementasi routing OSPF Failover untuk mengefisiensikan layanan data pada jaringan Internet pada link Savero hotel. Analisa ini dilakukan menggunakan Router Gateway Juniper milik Moratelindo dan perangkat router mikrotik RB1100 di customer, Dalam penelitian ini penulis menganalisa route Main yang problem dengan membuat proteksi dan menganalisa parameter-parameter seperti, delay.. Dan memastikan performansi link kembali normal dan dimulai dari implementasi, pengukuran, penganalisaan, hingga membuat simpulan.

Berdasarkan hasil pengukuran laju kedatangan paket akan berpengaruh pada Nilai delay, Routing yang dilewati juga berpengaruh terhadap nilai delay.

Kata Kunci : Faillover, Routing Ospf  **IVERSITAS
MERCU BUANA**

Abstract

Baihaqy, "Analysis Failover Using Routing OSPF (Open Shortest Path First) On Link Savero Hotel", Faculty of Electrical Engineering Program S1 Mercubuana University, under the guidance of Benny Nugraha, ST.MT, January 2017.

At the present time, the Internet media play a huge role for the office, hospital or hotel to access the data or access the website etc., using optical fiber that has a speed and a larger capacity. But for fiber optic has disadvantages that in case of Fiber Failure Failover OSPF then the system is one of its solutions.

In the final report will be analyzed Failover Implementation of OSPF routing to streamline the data service on the Internet at the link Savero hotel. This analysis was conducted using Juniper Router Gateway router devices belonging Moratelindo and mikrotik RB1100 in customer, In this study the authors analyze the route Main that problem by making the protection and analyzing parameters such as, delay,. And ensure link performance back to normal and the beginning of implementation, measurement, analysis, to make inferences.

Based on the results of measurements of packet arrival rate will affect the value of delay, Routing passed also affects the delay value.

Keywords : Faillover, Routing Ospf

