

KONFIGURASI INTER VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK MENGGUNAKAN ROUTING PROTOCOL OPEN SHORT PATH FIRST DENGAN SIMULASI PACKET TRACER

Suyanto, S.Kom¹, Melisa Risanjani²

¹Dosen Teknik Komputer, STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung

¹Suyanto@gmail.com

² Mahasiswa Manajemen Informatika, AMIK Dian Cipta Cendikia Lampung

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi jaringan komputer sebagai media komunikasi data hingga saat ini semakin meningkat. Kebutuhan atas penggunaan bersama resources yang ada dalam jaringan baik software maupun hardware telah mengakibatkan timbulnya berbagai pengembangan teknologi jaringan itu sendiri. Seiring dengan semakin tingginya tingkat kebutuhan dan semakin banyaknya pengguna jaringan yang menginginkan suatu bentuk jaringan yang dapat memberikan hasil maksimal baik dari segi efisiensi maupun peningkatan keamanan jaringan itu sendiri.

Tugas Akhir ini penulis melakukan berbagai penelitian. Adapun tahapan penelitian tersebut, mencari, mengumpulkan apa saja yang dibutuhkan untuk konfigurasi Inter Virtual Local Area Network menggunakan routing OSPF. Selain tahapan penelitian penulis juga melakukan metode perancangan sistem, metode yang dipakai adalah metode PPDIOO. PPDIOO merupakan metodologi yang dikembangkan oleh cisco system (Cisco, 2005).

Berdasarkan pada keinginan, maka upaya penyempurnaan teru dilakukan oleh berbagai pihak. Dengan memanfaatkan berbagai teknik khususnya teknik subnetting, konfigurasi, penggunaan routring OSPF dan penggunaan hardware yang lebih baik, antara lain switch maka muncullah konsep Inter Virtual Area Network (Inter VLAN) yang diharapkan dapat memberikan jaringan yang lebih luas, besar dan hasil yang lebih baik dibandingkan Local Area Network (LAN).

ABSTRAK

The utilization of computer network technology as a medium of communication of data is currently increasing. The need for the use of shared resources that exist in both hardware and software network has resulted in the incidence of various technological development network itself. Along with the increasing level of needs and the growing number of network users who want a form a network that cal deliver maximum results both in terms of efficiency as well as an increase in the security of the network itself.

The task of the end of this writer did a variety of research. The stage of this research, looking for gather what is required to the configuration of Inter Virtual Local Area Network using OSPF routing. In addition to the research stage of the write also do a method of drafting the system, the method used is a method of PPDIOO. PPDIOO is the methodology developed by cisco system (cisco, 2005)

Based on the desire, consummation hence efforts continue to be done by various parties. By utilizing a variety of techniques subnetting particularly, configuration, the use of routing OSPF and use of hardware better, another switches between the emergence of the concept of an area of Inter Virtual Network (Inter VLAN) that is expected to provide tissue that broader, large and better results than Local Area Network (LAN)

Key word : LAN, VLAN, OSPF