



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

RINGKASAN

JULIANI SITUMORANG. pengaplikasian private pada metarouter secara virtual di PT Tiga Pilar Sejahtera Food TBK (TPSF), (*The application of a private network on metarouter is virtually in the Pt.Tiga Pilar Sejahtera Food TBK (TPSF)*) Dibimbing oleh RIDWAN SISKANDAR.

Telah dilakukan pengaplikasian sistem jaringan untuk mengurangi penggunaan router yang berlebihan yang disebut sebagai metarouter, dimana pada etarouter i dapat mengurangi penggunaa router tanpa megurangi sistemkerja router.Router adalah sebuah alat yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau internet menuju tujuannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing. Proses routing terjadi pada lapisan 3 (Lapisan jaringan seperti protocol). Router berfungsi sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari suatu jaringan ke jaringan lainnya.

Metarouter adalah sebuah routerOS yang mampu menjalankan beberapa RouterOS lainnya dalam bentuk virtual, seingga pada kegunaanya metarouter dapat mengurangi penggunaan router dan metarouter paling mudah digunakan meskipun hanya secara virtual.

VPN (*virtual private network*) merupakan koneksi antar satu jaringan dengan jaringan lain secara *private* melalui jaringan *internet (public)* disebut *Virtual network* karena menggunakan jaringan internet sebagai media perantaranya atau koneksi bukan secara langsung, dan disebut *Private Network* karena *virtual private network* bersifat *private* yang artinya hanya pengguna tertentu yang bisa mengakses.

Metarouter ini bekerja sebagai Vpn dimana prinsip kerjanya mampu mengakses router fisik dan router non fisik, router fisik adalah router sesungguhnya yang bisa dilihat dan dipegang wujudnya, sedangkan router non fisik ini router yang berada didalam metarouter itu sendiri dengan memanfaatkan sistem Vpn.

Pengaplikasian sistem ini menggunakan ospf dengan area backbone dan dibagi menjadi beberapa area akan mengubungnantantai 15 dan 16 pada perusahaan yang sesama metarouter .Lantai 15 sebagai metarouter yang memiliki ip address192.168.116.1/30, yang akan terhubung dengan lantai 16, juga sebagai metarouter dengan ip address 192.168.116.2/30.

Selain sesama metarouter dapat terhubung , metarouter dengan router fisik juga bisa terhubung, yaitu dengan ip address192. 168.16.2/24, dan untuk lantai 15, 16 menggunakan ip address ip address 192.168.15.0/24 yang terhubung dengan router fisik, dari router fisik akan terhubung dengan client.

kata kunci : metarouter, router, vpn, area ospf.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies