

RINGKASAN

Implementasi *RADIUS Server* Pada Jaringan VPN (*Virtual Private Network*) Untuk Keamanan Layanan *Server* Pada *Ubuntu 14.04*, Mohammad Zainul Fuad, NIM E32141506, Tahun 2017, 47 hlm., Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Bakti Maryuni S, S.Pd.T, M.Kom (Pembimbing I) dan Ery Setiawan Jullev Atmaji, S.Kom, M.Cs (Pembimbing II).

Perkembangan teknologi komputer yang semakin pesat mengakibatkan badan usaha maupun instansi mengimplementasikan teknologi ini untuk banyak keperluan-keperluannya, dalam hal ini keperluan akan jaringan komputer yang diperlukan oleh badan atau instansi tersebut yaitu untuk membangun sebuah layanan server agar dari badan atau instansi tersebut dapat menggunakan layanan servis yang telah disediakan oleh sebuah server.

Layanan servis pada *server* yang tidak boleh diketahui atau diakses oleh pihak lain. Hanya user yang diijinkan dan memiliki hak akses ke layanan servis *server*. Sedangkan jaringan yang biasa dipakai untuk koneksi antar *client* dan *server* adalah jaringan lokal yang terdapat di dalam kampus dimana server virtualisasi terkoneksi. Jaringan yang digunakan untuk koneksi server dan client dapat dilihat oleh pihak ketiga dengan melakukan *sniffing* melalui aplikasi *wireshark*, maka untuk menjaga keamanan jaringan digunakan jaringan VPN (*Virtual Private Network*). Pada pihak *server*, untuk meningkatkan *security network system* yang menggunakan teknologi VPN maka dilengkapi dengan *RADIUS Server* yang menerapkan proses 3A/AAA yaitu *Authentication*, *Accounting*, dan *Autorization*.