

ABSTRAK

RIAN SETIAWAN, ANALISA DAN PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN DI DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI SUMATERA BARAT DENGAN METODE DHCP SNOOPING DAN VLAN

Keamanan jaringan komputer dan internet merupakan suatu aspek yang penting dalam teknologi saat ini, terlebih pada instansi pemerintah yang mempunyai data atau informasi yang sangat bersifat rahasia. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Sumatera Barat melakukan pekerjaan yang bergerak dalam bidang tenaga kerja, pemberdayaan masyarakat dan transmigrasi yang dimana selalu memberikan informasi berupa bursa kerja *online* yang bisa di akses secara langsung di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Sumatera Barat , tanpa adanya sistem keamanan jaringan komputer dan internet akan berdampak negative bagi penggunaanya dimana di dalam instansi pemerintah ini terdapat data yang sangat penting yang dimana maraknya pencurian data dan perjual belikan secara illegal oleh pihak yang tidak berkepentingan. Pada penelitian ini dilakukannya konfigurasi ulang jaringan *server* menggunakan metode DHCP Snooping dan VLAN di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Sumatera Barat. Metode ini bertujuan untuk mengamankan *server real* dari serangan *server rouge* (palsu) secara otomatis dan pembagian jaringan internet tanpa mengganggu komputer *client* jika tidak d butuhkan dan membuat jaringan internet lebih stabil. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa konfigurasi jaringan ini berhasil dibuat dan dapat diimplemtasikan. Yang dimana *server rouge* akan secara otomatis tertolak dan *server* akan berahli ke *server real* dengan menggunakan *ip dhcp-server set authoritative=yes* merupakan settingan pada DHCP Server sehingga secara otomatis DHCP Request akan lansung menuju DHCP Server dan mengabaikan DHCP Rouge (palsu).

Kata Kunci: *Server Rouge, Server Real, Dhcp Snooping, Dhcp Rouge, Vlan.*

