

RINGKASAN

ALDO SUNAN FUDIA. Pembuatan VPN L2TP pada Mikrotik dengan menggunakan CHR untuk terhubung dengan Jaringan Intranet di BBMKG Wilayah II (*Implementation L2TP VPN on Mikrotik by using CHR to connect to the Intranet Network at in BMKG Region II*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BBMKG) adalah Lembaga Pemerintah Non Departemen Indonesia. Kegiatan-kegiatan yang terjadi di dalam kantor BBMKG Wilayah II sangat mengandalkan jaringan internet untuk mengirim atau menerima data dan terkadang ada beberapa pegawai BBMKG Wilayah 2 yang ditugaskan diluar kota, pada saat diluar kota beberapa pegawai dari BBMKG Wilayah 2 yang tidak bisa akses kedalam jaringan kantor BBMKG Wilayah II dikarenakan jaringan para pegawai BBMKG Wilayah 2 yang sedang bekerja diluar kota tidak terhubung dengan jaringan intranet yang berada di BBMKG Wilayah 2 oleh karena itu dibuatlah VPN L2TP/IPSEC menggunakan CHR untuk terhubung dengan jaringan yang berada dikantor BMKG Wilayah II sebagai solusi agar para pegawai yang bekerja diluar kota bisa terhubung dengan jaringan intranet BBMKG Wilayah 2.

Tujuan dari pembuatan VPN L2TP/IPSec menggunakan CHR untuk terhubung dengan jaringan yang berada dikantor BMKG Wilayah II yaitu untuk menghubungkan jaringan luar dari BBMKG menuju jaringan intranet yang berada di BBMKG Wilayah II dan juga membuat infrastruktur keamanan akses antara jaringan publik dan lokal di BBMKG Wilayah II.

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian menghubungkan antara jaringan VPN dari sisi dalam jaringan kantor BBMKG dan dari sisi luar kantor BBMKG untuk terhubung dahulu menuju VPN *server* yang dibuat di CHR setelah jaringan dalam dan luar kantor BBMKG sudah terkoneksi dengan VPN server, setelah terhubung pengujian menghubungkan antara jaringan luar kantor BBMKG menuju jaringan dalam kantor BBMKG dengan menggunakan VPN L2TP dengan tambahan otentikasi dari IPsec sehingga tidak semua orang bisa menggunakan jaringan dari VPN L2TP.

Kata Kunci : *VPN, L2TP/IPSec, CHR*

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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

