



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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Metode Pembuatan VPN L2TP dengan menggunakan CHR	3
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	4
2.3 Tinjauan Pustaka	4
2.3.1 <i>Cloud Host Router</i> (CHR)	4
2.2.2 <i>Internet Protocol Security</i> (IPSec)	4
2.2.3 <i>Layer 2 Tunneling Protocol</i> (L2TP)	4
2.2.4 Virtual Private Network (VPN)	5
2.2.5 Virtual Private Server (VPS)	5
3 KEADAAN UMUM DISKOMINFO KOTA TANGERANG SELATAN	5
3.1 Sejarah	5
3.1 Visi dan Misi	7
3.2.1 Visi	7
3.2.2 Misi	7
3.2 Struktur Organisasai	8
3.3 Fungsi dan Tujuan	8
4 PEMBUATAN VPN L2TP PADA MIKROTIK DENGAN MENGGUNAKAN CHR UNTUK TERHUBUNG DENGAN JARINGAN INTRANET DI BBMKG WILAYAH II	9
4.1 Analisis	9
4.1.1 Analisis Masalah	9



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB.

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

@ Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

4.1.2 Analisis Kebutuhan	10
4.2 Perancangan	10
4.3 Implementasi	12
4.3.1 Instalasi CHR pada VPS	12
4.3.2 Konfigurasi VPN Server di CHR	14
4.3.3 Konfigurasi Router Client VPN	18
4.4 Pengujian	19
5 SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Simpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
RIWAYAT HIDUP	26



DAFTAR TABEL | Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

1 Kebutuhan Perangkat Keras	10
2 Kebutuhan Perangkat Lunak	10
3 Kebutuhan Jaringan	10
4 Struktur IP Address	11

DAFTAR GAMBAR

1 Metode	3
2 Sturktur Organisasi	8
3 Skema Topologi	12
4 Masuk ke VPS	13
5 Unduh CHR	13
6 Instal dan <i>back up</i>	13
7 Selesai Unduh dan Instal	13
8 Restart VPS	14
9 Enabled L2TP Server	14
10 Mengaktifkan IPSec	14
11 Membuat IP Pool	15
12 Membuat PPP Profile router	15
13 Membuat batasan <i>login</i>	16
14 Membuat PPP Profile user	16
15 Membuat akun VPN router	16
16 Membuat akun VPN user	17
17 Konfigurasi NAT	17



18 Action pada NAT	17
19 Konfigurasi <i>route</i> menuju <i>router</i> Sangfor	18
20 Konfigurasi <i>route</i> menuju <i>router</i> CBN	18
21 Menambahkan L2TP <i>Client</i>	18
22 Konfigurasi VPN pada <i>router</i> mikrotik	19
23 Terhubung dengan VPN <i>server</i>	19
24 IP VPN	19
25 VPN dari sisi <i>user</i>	20
26 Pengujian koneksi VPN	20
27 <i>User</i> terkoneksi dengan VPN	21
28 IP yang diperoleh <i>user</i>	21
29 Pengujian koneksi menuju <i>router</i> Sangfor	22
30 Pengujian koneksi menuju <i>router</i> CBN	22
31 Mengakses <i>router</i> CBN	23
32 Mengakses <i>router</i> Sangfor	23
33 Pengujian kecepatan VPN	24



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencontumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.