



DAFTAR ISI

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 OpenVPN	3
2.2 Mikrotik	3
2.3 Winbox	3
2.4 <i>Server Cloud Storage</i>	3
2.5 Putty	4
2.6 <i>Wireshark</i>	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
V PEMBUATAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK DI PUSAT DATA DAN DOKUMENTASI ILMIAH LIPI CIBINONG	9
5.1 Analisis	9
5.2 Perancangan	10
5.3 Implementasi	12
5.4 Pengujian	31
VI SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Simpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
RIWAYAT HIDUP	37

DAFTAR TABEL

Kebutuhan perangkat keras	9
Perangkat lunak	10



DAFTAR GAMBAR

3	Metode Bidang Kajian	5
4	Struktur Organisasi PDDI LIPI	8
5	Skema Topologi jaringan	11
6	Konsep Analogi	12
7	<i>install</i> paket-paket aplikasi	12
8	copy direktori <i>service bind</i>	13
9	konfigurasi <i>file forward</i>	13
10	konfigurasi <i>file reverse</i>	14
11	konfigurasi <i>default-zones</i>	14
12	konfigurasi <i>resolv.conf</i>	15
13	restart <i>bind9</i>	15
14	nslookup DNS	15
15	Konfigurasi Proftpd	16
16	<i>Restart</i> Proftpd	16
17	membuat user PHPmyadmin	17
18	membuat database nextcloud	17
19	Konfigurasi apache2 Web server	18
20	<i>download</i> aplikasi nextcloud	18
21	Unzip paket aplikasi nextcloud	18
22	<i>download setup installer nextcloud</i>	19
23	membuat <i>user admin</i> nextcloud	19
24	halaman <i>login</i> nextcloud	20
25	Konfigurasi DDNS	20
26	pembuatan <i>certificate ca</i>	21
27	pembuatan <i>certificate server</i>	21
28	pembuatan <i>certificate client</i>	22
29	<i>sign-in certificate ca</i>	22
30	<i>sign-in certificate server</i>	23
31	<i>sign-in certificate client</i>	23
32	hasil pembuatan <i>certificate</i>	23
33	<i>Export Certificate</i>	24
34	<i>interface</i> OpenVPN	25
35	<i>IP pool</i>	25
36	<i>default-encryption client</i>	26
37	<i>default-encryption server</i>	26
38	Konfigurasi <i>secret client</i>	27
39	Konfigurasi <i>secret server</i>	27
40	DNS <i>Static</i>	28
41	<i>file certificate & key</i>	28
42	<i>file .txt</i>	28
43	<i>File</i> Konfigurasi <i>.ovpn</i>	29
44	Folder penyimpanan	29
45	<i>import file</i> konfigurasi	30
46	<i>login</i> OpenVPN	30

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

