

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
 BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	 4
2.1 Analisis.....	4
2.1.1 Desain Sistem.....	4
2.1.2 Data Transfer.....	4
2.1.3 Analisis Jaringan.....	5
2.1.4 Topologi Jaringan LAN di PT. Hijau Daun.....	5
2.1.5 Keamanan Jaringan.....	7
2.1.6 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Jaringan.....	7

2.2	<i>Packet Tracer 6.1</i>	9
2.3	Perancangan WAN dengan VPN.....	10
2.3.1	Jaringan WAN (<i>Wide Area Network</i>).....	10
2.3.2	VPN (<i>Virtual Private Network</i>).....	11
2.4	Diagram Jaringan VPN Sederhana.....	15
2.4.1	Cara Kerja VPN.....	15
2.4.2	Pengujian VPN.....	17
BAB III IMPLEMENTASI.....		19
3.1	Manajemen Jaringan Usulan.....	19
3.1.1.	Topologi Jaringan.....	19
3.1.2	Skema Jaringan.....	20
3.2	Rancangan Simulasi Jaringan.....	22
3.3	Konfigurasi <i>Router</i>	22
3.4	Pengujian Jaringan.....	30
3.4.1	Pengujian jaringan awal	30
3.4.2	Pengujian jaringan akhir.....	32
BAB IV PENUTUP.....		36
4.1	Kesimpulan.....	36
4.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN.....		39

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Kecepatan Transfer Data.....	4
Tabel 2.2	Spesifikasi Perangkat Keras Komputer <i>Server</i>	7
Tabel 2.3	Spesifikasi Perangkat Keras Komputer <i>Client</i>	8
Tabel 2.4	Spesifikasi Perangkat Lunak Komputer <i>Server</i>	8
Tabel 2.4	Spesifikasi Perangkat Lunak Komputer <i>Client</i>	9
Tabel 3.1	Koneksi <i>Interface</i> yang Digunakan	21
Tabel 3.2	Lanjutan Koneksi <i>Interface</i> yang Digunakan.....	21
Tabel 3.3	Konfigurasi <i>IP Address</i>	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Topologi LAN di PT. Hijau Daun.....	6
Gambar 2.2 Topologi Jaringan Komputer dengan <i>Packet Tracer</i> 6.0.1.....	10
Gambar 2.3 Topologi Jaringan Skala Luas (WAN).....	11
Gambar 2.4 Topologi Jaringan VPN.....	14
Gambar 2.5 Topologi Diagram Jaringan PT. Hijau Daun.....	15
Gambar 3.1 Topologi Jaringan dengan <i>Cisco Tracer</i>	21
Gambar 3.2 Konfigurasi <i>Router</i> Bekasi dengan Koneksi <i>Interface</i>	23
Gambar 3.3 Konfigurasi <i>Router</i> Riau dengan Koneksi <i>Interface</i>	24
Gambar 3.4 Konfigurasi <i>Frame Relay</i> pada <i>Router</i> Bekasi.....	25
Gambar 3.5 Konfigurasi <i>Frame Relay</i> pada <i>Router</i> Riau.....	26
Gambar 3.6 Konfigurasi CLI pada <i>Routing</i> Bekasi.....	26
Gambar 3.7 Konfigurasi CLI pada <i>Routing</i> Riau.....	27
Gambar 3.8 Konfigurasi CLI pada <i>isakmp</i> dan <i>IPSec</i> Bekasi.....	28
Gambar 3.9 Konfigurasi CLI pada <i>isakmp</i> dan <i>IPSec</i> Riau.....	29
Gambar 3.10 Hasil Ping Jaringan dari BekasiPC_1 dengan IP 192.168.2.2 ke BekasiPC_2 dengan IP 192.168.2.3.....	30
Gambar 3.11 Hasil Ping Jaringan dari BekasiPC_2 dengan IP 192.168.2.3 ke AAA_BekasiServer dengan IP 192.168.1.2.....	31
Gambar 3.12 Pengirim Pesan dari antar jaringan Bekasi.....	32
Gambar 3.13 Konfigurasi <i>Isakmp Policy</i>	32
Gambar 3.14 Konfigurasi <i>Crypto Map</i>	33
Gambar 3.15 Hasil dan Pengujian Enkripsi VPN.....	33

Gambar 3.16	Hasil Ping Jaringan dari BekasiPC_3 dengan IP 192.168.2.4 ke RiauPC_2 dengan IP 172.16.2.3.....	34
Gambar 3.17	Hasil Ping Jaringan dari RiauPC_3 dengan IP 172.16.2.4 ke AAA_BekasiServer dengan IP 192.168.1.2.....	34
Gambar 3.18	Hasil Ping Jaringan dari AAA_BekasiServer dengan IP 192.168.1.2 ke RiauServer dengan IP 172.16.1.30.....	35
Gambar 3.19	Pengirim Pesan dari Bekasi ke Riau.....	35

