

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Tugas akhir	2
1.4 Tujuan Tugas akhir	2
1.5 Manfaat Tugas akhir	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
1.6.1. BAB I: PENDAHULUAN	3
1.6.2. BAB II: DASAR TEORI	3
1.6.3. BAB III: METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6.4. BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	3
1.6.5. BAB V: PENUTUP	3
BAB II. DASAR TEORI	4
2.1 Dasar Teori	4
2.2.1. VPN	4

2.2.2.	<i>SoftetherVPN</i>	6
2.2.3.	<i>Local Area Network (LAN)</i>	8
2.2.4.	<i>TCP/IP</i>	9
2.2.5.	<i>Router</i>	10
BAB III.	METODE TUGAS AKHIR.....	11
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir.....	11
3.2	Alur Tugas akhir	11
3.2.1.	Studi Literatur	12
3.2.2.	Perancangan Sistem	12
3.2.3.	Pengembangan Sistem	14
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Pembuatan VPN <i>Server</i> dan <i>Certificate</i>	17
4.2	Pembuatan VPN <i>Client</i>	25
4.3	Test Koneksi VPN	27
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan PPTP, L2TP, STP, dan OpenVPN	8
------------------------------------------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Virtual Private Network.....	4
Gambar 2. 2 Softether VPN <i>server management tool</i>	7
Gambar 2. 3 <i>Setup VPN</i>	7
Gambar 2. 4 D-Link N300 DIR-612	10
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian	12
Gambar 3. 2 Jaringan <i>WiFi</i>	13
Gambar 3. 3 Pilihan <i>Software</i> Softether VPN	14
Gambar 3. 4 Pilihan <i>Platform</i> yang digunakan	14
Gambar 3. 5 Tampilan SoftEther VPN <i>Server Manager</i>	15
Gambar 3. 6 Tampilan Awal SoftEther VPN <i>Client Manager</i>	16
Gambar 4. 1 <i>New Connection Setting</i>	17
Gambar 4. 2 <i>New Setting</i>	18
Gambar 4. 3 <i>Bridge Easy Setup</i>	19
Gambar 4. 4 <i>Dynamic DNS Function</i>	19
Gambar 4. 5 <i>Remote Access VPN Server</i>	20
Gambar 4. 6 VPN <i>Azure Cloud</i>	21
Gambar 4. 7 VPN <i>Easy SetupTasks</i>	21
Gambar 4. 8 <i>Create New User</i>	22
Gambar 4. 9 <i>Create Certificate</i>	23
Gambar 4. 10 <i>Save certificate</i>	24
Gambar 4. 11 Lokasi penyimpanan <i>certificate</i>	24
Gambar 4. 12 <i>Add VPN Connection</i>	25
Gambar 4. 13 <i>Virtual Network Adapter</i>	26
Gambar 4. 14 VPN <i>Conection Setting Properties</i>	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGAMANAN JARINGAN LOCAL AREA NETWORK MEMANFAATKAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK

RANDA HABIBILLAH, Addin Suwastono, S.T., M.Eng.; Sujoko Sumaryono, Ir., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 4. 15 VPN <i>Conection Setting Name</i> - vpn	27
Gambar 4. 16 Hasil Test Koneksi VPN.....	28