

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Intisari	xix
<i>Abstract</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB I Pendahuluan	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
BAB III Metodologi Penelitian.....	5
BAB IV Analisis dan Pembahasan	5
BAB V Kesimpulan dan Saran	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7

2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 <i>Virtual Private Network (VPN)</i>	10
2.2.2 <i>IP Security Protocol (IPsec)</i>	14
2.2.3. <i>SoftEther VPN</i>	15
2.2.4 <i>Website GISTA</i>	20
2.2.5 PT. Telkom Indonesia Unit Kandatel Sleman WITEL Yogyakarta	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Sumber Data.....	25
3.2 Alat yang digunakan	25
3.2.1 Perangkat Keras	25
3.2.2 Perangkat Lunak.....	26
3.3 Langkah – Langkah Penelitian.....	27
3.3.1 Studi Tahap Awal.....	28
3.3.2 Analisis Data	29
3.3.3 Perancangan Sistem	29
3.3.4 Pengujian dan Evaluasi	31
3.3.5 Dokumentasi	32
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Identifikasi Masalah	33
4.1.1 Proses Saat Ini	33
4.1.2 Daftar Permasalahan	34
4.2. Analisis Kebutuhan	34
4.2.1 Daftar Kebutuhan Non-Fungsional.....	34
4.2.2 Daftar Kebutuhan Fungsional	35

4.3 Instalasi dan Konfigurasi Jaringan VPN	35
4.3.1 Instalasi <i>SoftEther</i> VPN Server di <i>Virtual Private Server</i>	36
4.3.2 Konfigurasi <i>SoftEther</i> VPN Server	40
4.3.3 Instalasi dan Konfigurasi <i>SoftEther</i> VPN Client.....	50
4.4 Pengujian.....	55
4.4.1 Pengujian Konektivitas Jaringan VPN.....	57
4.4.2 Mekanisme Pengujian Konektivitas.....	71
4.4.3 Mekanisme Pengujian Keamanan	73
4.4.4 Evaluasi Jaringan VPN	74
4.4.5 Ringkasan Hasil Pengujian Keamanan	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
DAFTAR LAMPIRAN.....	83