

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Batasan Masalah.....	12
1.5 Definisi Operasional.....	13
1.6 Metode Pengerjaan	13
1.7 Jadwal Pengerjaan	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Virtual Private Network (VPN).....	15
2.2 Jenis Jaringan Virtual Private Network (VPN).....	16
2.3 Raspbian	18
2.4 Point-to-Point Tunneing Protocol (PPTP)	19
2.4.1 Karakteristik <i>Point-to-Point Tunneing Protocol</i> (PPTP)	19
2.4.2 Arsitektur <i>Point-to-Point Tunneing Protocol</i> (PPTP)	20
2.4.3 Keamanan <i>Point-to-Point Tunneing Protocol</i> (PPTP)	21
2.5 Quality Of Service (QoS)	23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Analisis Masalah	26
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem Site-to-site Virtual Private Network (VPN).....	26
3.3 Jenis Implementasi Virtual Private Network (VPN)	27
3.4 Protokol yang digunakan dalam Virtual Private Network (VPN)	28

3.5	Infrastruktur System Site-to-site Virtual Private Network (VPN)	30
3.6	Analisis Pengguna	31
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	32
3.7.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
3.7.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	33
3.8	Skenario Pengujian	34
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		35
4.1	Implementasi	35
4.1.1	Topologi.....	35
4.1.2	Instalasi Sistem Operasi <i>Raspbian Jessie</i>	36
4.1.3	Alokasi <i>IP Address</i>	40
4.1.4	Implementasi pada <i>Server</i>	42
4.1.5	Implementasi pada <i>Client</i>	57
4.2	Pengujian	73
4.2.1	Pengujian Konektifitas Antara <i>Server</i> Dengan <i>Client</i> Dan Sebaliknya Pada <i>IP Address</i> Jaringan Lokal	73
4.2.2	Pengujian Konektifitas Site-to-site <i>Virtual Private Network (VPN)</i> <i>Server</i> Dan <i>Client</i>	75
4.2.3	Pengujian Layanan Jaringan <i>Mail Server, Web Server, dan Database</i> <i>Server</i>	82
4.2.4	Pengujian <i>Quality of Service</i>	88
4.2.5	Meonitoring Menggunakan Cacti Tanpa Service VPN	96
4.2.6	Monitoring Menggunakan Cacti dengan Service VPN	106
BAB 5 KESIMPULAN		117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118