

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 <i>Virtual Private Network</i>	14
2.2.2 WireGuard	16
2.2.3 OpenVPN.....	17
2.2.4 Protokol <i>TCP</i>	19
2.2.5 Protokol <i>UDP</i>	20
2.2.6 <i>Reverse Proxy</i>	22
2.2.7 <i>Virtual Private Server</i>	23
2.2.8 <i>Raspberry Pi</i>	25
2.2.9 <i>Home Server</i>	26
2.2.10 <i>Ubuntu</i>	28
2.2.11 Analisis Kinerja.....	30
BAB III PERANCANGAN SISTEM	32

3.1	Desain Perancangan Sistem.....	32
3.1.1	Perumusan Masalah	33
3.1.2	Studi Literatur	33
3.1.3	Rancangan Penelitian.....	34
3.1.4	Desain Sistem	35
3.2	Diagram Blok	37
3.2.1	Konfigurasi Perangkat	37
3.2.2	Konfigurasi <i>Server</i> dan <i>Client</i>	39
3.2.3	Skenario Percobaan.....	40
3.2.4	Analisis Kinerja	43
3.3	Fungsi dan Fitur.....	45
3.4	Desain Perangkat Keras dan Lunak.....	46
BAB IV HASIL DAN PERCOBAAN.....		49
4.1	Skenario Percobaan	49
4.1.1	WireGuard tanpa <i>Reverse Proxy</i>	50
4.1.2	WireGuard dengan <i>Reverse Proxy</i>	50
4.1.3	<i>OpenVPN</i> tanpa <i>Reverse Proxy</i>	51
4.1.4	<i>OpenVPN</i> dengan <i>Reverse Proxy</i>	51
4.2	Hasil Percobaan Skenario.....	52
4.2.1	Hasil Percobaan WireGuard tanpa <i>Reverse Proxy</i>	52
4.2.2	Hasil Percobaan WireGuard dengan <i>Reverse Proxy</i>	53
4.2.3	Hasil Percobaan <i>OpenVPN</i> tanpa <i>Reverse Proxy</i>	54
4.2.4	Hasil Percobaan <i>OpenVPN</i> dengan <i>Reverse Proxy</i>	55
4.3	Analisis Kinerja	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		67