

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. Kajian Pustaka	5
2.1 Related work	5
2.2 Multipath TCP	5
2.3 wVegas	9
2.4 Balia	10
2.5 Perbandingan wVegas dan Balia	11
2.6 WANem	11
2.7 iPerf	12
2.8 Ifstat	13
3. Perancangan Sistem	14
3.1 Gambaran Umum Sistem	14
3.2 Rancangan Topologi	14
3.2.1 Topologi Load Balancing	16

3.2.2	Topologi TCP Friendliness	16
3.2.3	Topologi Responsiveness.....	17
3.3	Instalasi dan Konfigurasi.....	17
3.3.1	Spesifikasi komputer.....	17
3.3.2	Konfigurasi host pada VirtualBox	17
3.3.3	Instalasi MPTCP	18
3.3.4	Menggunakan Kernel MPTCP	18
3.3.5	Konfigurasi routing MPTCP client.....	19
3.3.6	Konfigurasi routing MPTCP server	19
3.3.7	Routing Router1	20
3.3.8	Routing Router2.....	20
3.3.9	Routing Router3.....	20
3.3.10	Routing Router4.....	20
3.3.11	Mengganti Congestion Control Algorithm	21
3.3.12	Mengganti Parameter WANem.....	21
3.4	Skenario Pengujian.....	23
3.4.1	Skenario load balancing.....	23
3.4.2	Skenario TCP friendliness	23
3.4.3	Skenario responsiveness	24
4.	Pengujian dan Analisis.....	25
4.1	Pengujian protokol MPTCP	25
4.2	Skenario Load Balancing	27
4.2.1	Pengujian.....	27
4.2.2	Analisis	28
4.3	Skenario TCP Friendliness.....	31
4.3.1	Pengujian.....	31

4.3.2	Analisis	31
4.4	Skenario Responsiveness	34
4.4.1	Pengujian.....	34
4.4.2	Analisis	34
5.	Kesimpulan dan Saran	36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
	Daftar Pustaka.....	37
	Lampiran	38
1.	TCP Friendly	38
2.	Load Balancing	40