

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Lembar Persembahan	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Kata pengantar	vii
Ucapan Terima kasih	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Grafik	xv
Daftar Singkatan	xvi
Daftar Istilah	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Kegunaan	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Kegunaan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II	DASAR TEORI	5
	2.1 Konsep Dasar Mengenai Server	5
	2.1.1 <i>Virtual Private Server</i>	6
	2.1.2 TCP	6
	2.2 QOS	8
	2.2.1 Definisi QOS	8
	2.2.2 Tipe Paket Berdasar Parameter QOS	9
	2.2.3 Mekanisme Implementasi QOS	10
	2.2.3.1 <i>Integrated Service</i>	10
	2.2.3.2 <i>Differented Service</i>	10
	2.2.3.3 <i>MPLS</i>	12
	2.3 <i>Virtual Network</i>	13
	2.3.1 <i>Driver GLDv3</i>	13
	2.3.2 Cara Kerja <i>Virtul Network</i>	15
	2.3.2.1 Pemrosesan Paket Di Sisi Penerima	15
	2.3.2.2 Pemrosesan Paket Di Sisi Pengirim	16
	2.3.2 Fitur Virtual Network Pada OpenSolaris	16
	2.3.2.1 <i>Virtual NIC</i>	16
	2.3.2.2 <i>Etherstub (Virtual Switch)</i>	18
	2.3.2.3 <i>Container (Zone)</i>	18
	2.3.2.4 Pengaturan <i>Resource</i> dan Manajemen Bandwith	19
	2.3.2.5 Skenario Implementasi <i>Virtual Network</i>	19
BAB III	PEMODELAN SISTEM	20
	3.1 Tujuan Pemodelan Sistem	20
	3.2 Keluaran Pemodelan Sistem	21
	3.3 Pemodelan <i>Virtual Network</i> Pada VPS	21

3.4	Pengaturan <i>Resource Bandwith</i> dan Prioritas	21
3.4.1	Latar Belakang	21
3.4.2	Kriteria Paket	22
3.5	Perangkat yang Digunakan	22
3.5.1	Perangkat Keras	22
3.5.2	Perangkat Lunak	23
3.6	Konfigurasi Sistem	23
3.6.1	Membuat <i>Virtual NIC</i> dan <i>Virtual Switch</i>	23
3.6.2	Menginstall <i>Container (Zone)</i>	24
3.6.3	Konfigurasi <i>Resource</i> Manajemen Pada <i>Virtual Network</i>	25
BAB IV	ANALISIS HASIL	26
4.1	Tinjauan Umum	26
4.1.1	Konfigurasi Server VPS	26
4.2	Analisis Skenario Performansi Sistem	27
4.2.1	<i>Delay</i>	27
4.2.2	<i>Jitter</i>	30
4.2.3	<i>Packet loss</i>	32
4.2.4	<i>Throughput</i>	34
4.2.5	<i>Utilitas Jaringan</i>	37
BAB V	PENUTUP	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		