

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Layanan <i>Cloud Computing</i> [1].....	8
Gambar 2.2 Komponen Eucalyptus [9].....	10
Gambar 2.3 Hubungan PC ke PC [5].....	13
Gambar 2.4 Hubungan dari PC ke Phone [5].....	13
Gambar 2.5 Hubungan antar phone dengan menggunakan jaringan internet [5]	13
Gambar 2.6 Arsitektur SIP [2]	15
Gambar 2.7 Parameter QoS menurut ITU – T [7].....	17
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Tugas Akhir.....	19
Gambar 3.2 a. Topologi Perancangan sistem Tugas Akhir.....	20
Gambar 3.2 b. Topologi Jaringan dalam Dunia Nyata	20
Gambar 3.3 Pemasangan input PC ke Thin Client.....	24
Gambar 3.4 Menghubungkan Terminal Thin Client dengan Switch	24
Gambar 3.5 Menghubungkan Thin Client ke Sumber (Listrik).....	24
Gambar 3.6 NComputing L230.....	25
Gambar 3.7 Topologi Jaringan untuk Layanan VoIP tanpa Jaringan Thin Client.....	25
Gambar 3.8 Topologi Jaringan untuk Layanan VoIP di Jaringan Thin Client.....	26
Gambar 4.1 Grafik <i>Delay</i> Jaringan Biasa	28
Gambar 4.2 Grafik <i>Jitter</i> Jaringan Biasa	29
Gambar 4.3 Grafik <i>Throughput</i> Jaringan Biasa.....	29
Gambar 4.4 Nomor Extension berhasil terdaftar di Jaringan Thin Client.....	31
Gambar 4.5 IP Address dua buah Thin Client saat melakukan panggilan VoIP.....	32
Gambar 4.6 Grafik <i>Delay</i> Jaringan Thin Client.....	32
Gambar 4.7 Grafik <i>Jitter</i> Jaringan Thin Client	33
Gambar 4.8 Grafik <i>Throughput</i> Jaringan Thin Client	33
Gambar 4.9 Grafik <i>Delay</i> Ketiga Jaringan Berbeda	35
Gambar 4.10 Grafik <i>Jitter</i> Ketiga Jaringan Berbeda	36
Gambar 4.11 Grafik <i>Throughput</i> Ketiga Jaringan Berbeda	37
Gambar 4.12 Persentase <i>CPU Usage</i> 2 TC	38
Gambar 4.13 <i>Memory Usage</i> 2 TC.....	38

Gambar 4.14 Persentase <i>CPU Usage</i> non TC	39
Gambar 4.15 <i>Memory Usage</i> non TC	39
Gambar 4.16 Grafik <i>End to End Delay</i> dengan dua panggilan VoIP.....	41
Gambar 4.17 Grafik <i>Jitter</i> dengan dua panggilan VoIP.....	41
Gambar 4.18 Grafik <i>Throughput</i> dengan dua panggilan VoIP.....	42
Gambar 4.19 Spesifikasi Server Windows-Thin Client.....	43
Gambar 4.20 Tampilan Windows 7 virtual.....	44