

DAFTAR ISI

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Orisinalitas

Abstraksi.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Ucapan Terima Kasih.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Isi.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Perumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Maksud dan Tujuan.....	3
1.5	Metode Pembuatan Sistem.....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1	<i>Voice over Internet Protocol (VOIP)</i>	6
-----	--	---

2.1.1 <i>Overview VoIP</i>	6
2.1.2 <i>Format Paket VoIP</i>	7
2.2 <i>Session Initiation Protocol (SIP)</i>	8
2.2.1 <i>Overview SIP</i>	8
2.2.2 <i>Arsitektur SIP</i>	9
2.2.3 <i>Format Message pada SIP</i>	10
2.3 <i>Elastix</i>	13
2.4 <i>IVR</i>	14
2.5 <i>Cloud Computing</i>	15
2.5.1 <i>Karakteristik Cloud Computing</i>	16
2.5.2 <i>Jenis Layanan Cloud Computing</i>	17
2.6 <i>Proxmox VE</i>	23
2.7 <i>Quality of Service (QoS)</i>	25
2.8 <i>Cloud Performance</i>	28

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

3.1 <i>Tahapan Perancangan Sistem</i>	29
3.2 <i>Konfigurasi Implementasi Sistem</i>	34
3.3 <i>Perangkat yang Diperlukan</i>	35
3.3.1 <i>Perangkat Keras (Hardware)</i>	35
3.3.2 <i>Perangkat Lunak (Software)</i>	35

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI

4.1 Pengukuran dan Analisis QoS Untuk Setiap Skenario.....	37
4.1.1 Hasil dan Analisa Pengukuran <i>Delay</i> VoIP.....	37
4.1.2 Hasil dan Analisa Pengukuran <i>Jitter</i> VoIP.....	39
4.1.3 Hasil dan Analisa Pengukuran <i>Throughput</i> VoIP	41
4.1.4 Hasil dan Analisa Pengukuran <i>Packet Loss</i> VoIP	43
4.2 Pengukuran dan Analisis <i>Cloud Computing</i>	44
4.2.1 Tes Performansi <i>Processor Intel Core i3-2120</i>	45
4.2.1.1 <i>Floating Point Per Second</i>	45
4.2.1.2 <i>Memory Bandwidth</i>	47
4.3 Pengukuran dan Analisis <i>Real Computer</i>	48
4.3.1 Tes Performansi <i>Processor Intel Core i3-2120</i>	48
4.4 Perbandingan Peformansi <i>Cloud Computing</i> dengan Real Computer.....	49
4.5 Hasil Pengukuran Dengan Parameter Mips.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
Daftar Pustaka	55
Lampiran	

DAFTAR ISI

LAMPIRAN A DATA PENGUKURAN QOS IVR

LAMPIRAN B DATA PENGUKURAN CLOUD COMPUTING

LAMPIRAN C DATA PENGUKURAN REAL COMPUTER

LAMPIRAN D INSTALASI DAN KONFIGURASI PROXMOX

LAMPIRAN E KONFIGURASI CLIENT MENGGUNAKAN SOFTPHONE X-LITE DAN EYEBEAM

LAMPIRAN F PEMBACAAN DATA LOG

LAMPIRAN G KONFIGURASI IVR