

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR ISTILAH .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Rumusan masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 <i>Cloud Computing</i> .....	5
2.1.1 Kriteria <i>Cloud Computing</i> .....	5
2.1.2 Layanan <i>Cloud Computing</i> .....	6
2.1.3 <i>Cloud Computing Deployment</i> .....	8
2.1.4 Keuntungan Menggunakan <i>Cloud Computing</i> .....	9
2.1.5 Kekurangan Menggunakan <i>Cloud Computing</i> .....	10
2.2 Proxmox VE .....	11
2.3 Komponen Berbasis Eucalyptus .....	11
2.4 <i>Voice Over Internet Protocol</i> .....	14

2.5	<i>Quality of Services</i> .....	16
2.6	<i>Mean Opinion Score</i> .....	16
2.7	<i>Secure Realtime Transport Protocol</i> .....	17
2.8	<i>Transport Layer Security</i> .....	18
2.9	Aspek Keamanan Jaringan .....	20
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b>		
3.1	Skenario Perancangan Sistem .....	22
3.2	Implementasi Sistem .....	23
	3.2.1 Pembangunan Fisik Sistem .....	23
	3.2.2 Konfigurasi Sistem .....	26
3.3	Pengujian Sistem .....	29
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI</b>		
4.1	Gambaran Analisis .....	32
4.2	Analisis pengujian terhadap keamanan VoIP server berbasis <i>Cloud Computing</i> tanpa menggunakan protokol SRTP dan TLS .....	32
	4.2.1 Pengujian Keberhasilan Pengamanan Komunikasi .....	32
	4.2.2 Pengujian Dengan <i>Sniffing</i> Paket .....	33
4.3	Analisis pengujian terhadap keamanan VoIP server berbasis <i>Cloud Computing</i> menggunakan protokol SRTP dan TLS .....	38
	4.3.1 Pengujian Dengan <i>Sniffing</i> Paket .....	38
4.4	Analisis pengujian kualitas komunikasi VoIP menggunakan protokol keamanan dan tanpa menggunakan protokol keamanan .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN A</b>		
<b>LAMPIRAN B</b>		
<b>LAMPIRAN C</b>		
<b>LAMPIRAN D</b>		
<b>LAMPIRAN E</b>		