

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 IPv6.....	5
2.1.1 Perubahan Dari IPv4 ke IPv6.....	5
2.1.2 Representasi Alamat pada IPv6.....	7
2.2 <i>Voice over Internet Protocol (VoIP)</i>	8
2.2.1 Arsitektur VoIP.....	10
2.2.2 <i>Session Initiation Protocol (SIP)</i>	12
2.3 Linux.....	13
2.4 Asterisk.....	14
2.5 XAMPP.....	14

2.6	MySQL.....	15
2.7	Apache.....	17
BAB III	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
3.1	Spesifikasi Perancangan.....	19
3.2	Alur Perancangan Tugas Akhir.....	20
3.3	Analisa Kebutuhan Sistem.....	22
3.3.1	Perangkat Keras.....	22
3.3.2	Perangkat Lunak.....	22
3.4	Pemodelan Topologi Jaringan.....	23
3.5	Konfigurasi Sistem.....	24
3.5.1	Pemilihan <i>Codec</i>	24
3.5.2	Pemilihan Protokol.....	24
3.5.3	Implementasi Sistem.....	25
3.5.4	Skenario Pengujian.....	26
3.5.5	Parameter yang Diamati.....	26
3.6	Instalasi <i>Software</i>	27
3.6.1	Instalasi Linux.....	27
3.6.2	Instalasi Asterisk.....	28
3.6.3	Instalasi Liphone.....	29
3.6.4	Instalasi XAMPP.....	29
3.6.5	Instalasi Wireshark.....	30
3.6.6	Instalasi Webserver Stress Tool.....	31
3.6.7	Instalasi Iperf-2.0.5-cygwin.....	32
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1	<i>Throughput</i>	34
4.1.1	Tujuan Pengujian.....	34
4.1.2	Sistematika Pengujian.....	35
4.1.3	Hasil Pengujian.....	35
4.1.4	Analisis Hasil Pengujian.....	36
4.2	<i>Delay</i>	36

4.2.1	Tujuan Pengujian.....	36
4.2.2	Sistematika Pengujian.....	37
4.2.3	Hasil Pengujian.....	37
4.2.4	Analisis Hasil Pengujian.....	37
4.3	<i>Packet Loss</i>	38
4.3.1	Tujuan Pengujian.....	38
4.3.2	Sistematika Pengujian.....	38
4.3.3	Hasil Pengujian.....	39
4.3.4	Analisis Hasil Pengujian.....	39
4.4	<i>Jitter</i>	39
4.4.1	Tujuan Pengujian.....	40
4.4.2	Sistematika Pengujian.....	40
4.4.3	Hasil Pengujian.....	40
4.4.4	Analisis Hasil Pengujian.....	41
4.5	Kecepatan Akses dan Waktu Respon.....	41
4.5.1	Tujuan Pengujian.....	42
4.5.2	Sistematika Pengujian.....	42
4.5.3	Hasil Pengujian.....	43
4.5.4	Analisis Hasil Pengujian.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Instalasi Linux

LAMPIRAN B Instalasi Linphone

LAMPIRAN C Instalasi XAMPP

LAMPIRAN D Instalasi Wireshark

LAMPIRAN E Instalasi Webserver Stress Tool 7

LAMPIRAN F Instalasi Iperf-2.0.5-cygwin

LAMPIRAN G *Website Interface*

LAMPIRAN H Data Parameter QoS VoIP 1 *Call*