

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pertanyaan Penelitian	3
1.5 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.6 Tujuan Penelitian	4
1.7 Hipotesis	4
1.8 Metodologi Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Perkembangan VoIP di Indonesia	6
2.2 Voice over Internet Protocol (VoIP)	8
2.3 Codec	8
2.4 Asterisk	8
2.5 PHP	9
2.6 VPN	9
2.7 OpenVPN	10
2.8 3DES dan AES	11
2.9 SSL	12
2.10 Quality of Service	13
BAB III Desain Model dan Skenario Evaluasi	15
3.1 Studi literatur <i>web interface</i> menggunakan php dan <i>environmentnya</i>	15
3.2 Studi literatur VPN	15
3.3 Skenario Perancangan Sistem	15

3.4	Implementasi Sistem	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISI HASIL IMPLEMENTASI.....		25
4.1	Pengujian Keberhasilan Integrasi Server	25
4.2	Pengujian Keamanan	31
4.2.1	Pengujian Keamanan Komunikasi Web	31
4.2.2	Pengujian Keamanan Komunikasi VoIP	36
4.3	Pengujian Qos	44
4.4	Pengujian Performansi Server	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		