

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Pernyataan Orisinalitas	ii
Abstract	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 VoIP	5
2.1.1 Komponen VoIP	5
2.1.2 Arsitektur Jaringan VoIP.....	6
2.2 SIP (Session Initiation Protocol)	7
2.2.1 Overview SIP	7
2.2.2 Arsitektur SIP	7
2.3 VoIP SIP SDK	8
2.4 Softswitch	8
2.5 Web Server	9
2.6 Ajax	10
2.7 MOS	10

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Flowchart	12
3.2	Kebutuhan Sistem.....	13
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.3	Perancangan Sistem Sebelumnya	15
3.4	Perancangana Sistem Sekarang	15
3.4.1	Perancangan Jaringan VoIP.....	17
3.4.2	Perancangan Jaringan PSTN.....	17
3.5	Perancangan Aplikasi Web	17
3.5.1	Perancangan Tampilan Halaman Web	17
3.5.2	Perancangan Menu Web	18
3.5.3	Perancangan Akses Web	19
3.5.4	Perancangan Aplikasi Pemanggilan Pelanggan Pada Web	20
3.6	Skenario Pengujian Sistem	21
3.6.1	Skenario Pengujian Fungsional	21
3.6.2	Pengujian Performansi	23

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1	Pengujian Fungsional	24
4.2	Pengujian Performansi.....	26
4.2.1	Waktu Dialing Nomor	26
4.2.2	Pengukuran Mean Opinion Score (MOS)	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31

Daftar Pustaka 32

Lampiran A : Konfigurasi VOIP Server Menggunakan software Asterisk

Lampiran B : Tampilan Aplikasi Web

Lampiran C : Kuesioner untuk Memperoleh Nilai MOS

Lampiran D : Tabel Hasil Pengujian

Lampiran E : Daftar 40 Nomor Telepon di Telkom Kancatel Salatiga