

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>VIII</b>
<b>1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN.....	1
1.4 PEMBATAAN MASALAH .....	2
1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH .....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2 DASAR TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 SESSION INITIATION PROTOCOL [4][5].....	4
2.2 SESSION DESCRIPTION PROTOCOL [6][7] .....	9
2.3 MESSAGE SEQUENCE CHART [9][11] .....	11
2.4 OBJECT ORIENTED DESIGN [14].....	11
2.5 PERANGKAT <i>POCKET PC</i> [1][2][3][10] .....	12
2.6 WAVEFORM AUDIO INTERFACE [15].....	13
2.7 <i>USER DATAGRAM PROTOCOL</i> [8][16] .....	14
<b>3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	16
3.1.1 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat</i> .....	16
3.1.2 <i>Analisis Spesifikasi Sistem</i> .....	16
3.2 DESAIN UMUM APLIKASI.....	18
3.2.1 <i>Desain Struktur Aplikasi</i> .....	18
3.2.2 <i>Message Sequence Chart</i> .....	19
3.3 USE CASE MODEL.....	20
3.5 SEQUENCE DIAGRAM.....	23
3.5.1 <i>Session Setup</i> .....	23
3.5.2 <i>Media Session</i> .....	26
3.5.3 <i>Terminate Session</i> .....	26
3.6 CLASS DIAGRAM.....	27
3.7 STATECHART DIAGRAM .....	28
3.7.1 <i>Pensinyalan</i> .....	28
3.7.2 <i>Media</i> .....	29
3.8 COMPONENT DIAGRAM.....	30
3.9 DEPLOYMENT DIAGRAM.....	30
<b>4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 SPESIFIKASI PERANGKAT PENGUJIAN .....	31
4.3.1 <i>Perangkat Keras</i> .....	31
4.3.2 <i>Perangkat Lunak</i> .....	31
4.2 SKENARIO PENGUJIAN .....	31
4.3 JENIS PENGUJIAN .....	32

4.3.1	<i>Pengujian Fungsional Aplikasi</i> .....	32
4.3.2	<i>Pengujian Spesifikasi Protokol SIP</i> .....	32
4.3.3	<i>Pengujian Kualitas Suara</i> .....	32
4.4	HASIL PENGUJIAN SISTEM .....	33
4.4.1	<i>Pengujian Fungsional Aplikasi</i> .....	33
4.4.2	<i>Pengujian Spesifikasi Protokol SIP</i> .....	35
4.4.3	<i>Pengujian Kualitas Suara</i> .....	37
4.5	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	38
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>40</b>
5.1	KESIMPULAN .....	40
5.2	SARAN .....	40
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN A: GAMBAR PENGUJIAN OFFLINE</b> .....	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN B: PENGUJIAN KUALITAS SUARA</b> .....	<b>43</b>
	<b>LAMPIRAN C: GAMBAR IMPLEMENTASI SOFTPHONE</b> .....	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN D: DATA HASIL PENGUJIAN SPESIFIKASI PROTOKOL SIP</b> .....	<b>46</b>