

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Telekonferensi .....	5
2.1.1. Jenis Jenis Telekonferensi .....	6
2.2. OpenMeetings.....	8
2.2.1. Komponen Pendukung OpenMeetings.....	9
2.3. Wireshark .....	10
2.3.1. Fitur Pada Wireshark.....	16
2.4. <i>Web Server</i> .....	16
2.5. <i>Quality Of Services</i> .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>22</b>
3.1. Perancangan Sistem .....	22
3.2. Analisis Kebutuhan.....	22
3.2.1. Perangkat Lunak( <i>Software</i> ) .....	25
3.2.2. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	25
3.3. <i>Flowchart</i> Pengerjaan Aplikasi.....	25
3.4. <i>Flowchart</i> Sistem Aplikasi .....	26

3.4.1.	<i>Flowchart</i> Aktifitas .....	26
3.4.2.	<i>Flowchart</i> Mahasiswa .....	27
3.4.3.	<i>Flowchart</i> Dosen .....	28
3.5.	<i>Use Case Diagram</i> .....	29
3.5.1.	Definisi Aktor .....	30
3.5.2.	Definisi <i>Use Case</i> .....	30
3.6.	Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	32
3.6.1.	Perancangan <i>Mock Up</i> .....	32
3.7.	Instalasi Sistem OpenMeetings .....	33
3.7.1.	Instalasi dan Konfigurasi Sistem .....	33
3.7.2.	Instalasi Java dan Plug-In Java .....	33
3.7.3.	Instalasi ImageMagick dan SoX .....	33
3.7.4.	Instalasi <i>Libre Office</i> .....	34
3.7.5.	Instalasi <i>Adobe Flash Player</i> .....	34
3.7.6.	Instalasi FFMPEG .....	34
3.7.7.	Instalasi Maria DB .....	35
3.7.8.	Instalasi Red5 dan Server Apache .....	36
3.7.9.	Instalasi OpenMeetings .....	37
3.8.	Perancangan Tampilan Sistem .....	43
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>46</b>
4.1.	Implementasi .....	46
4.1.1.	Implementasi OpenMeetings .....	46
4.1.2.	Fitur Pada OpenMeetings .....	48
4.2.	Skenario Pengujian .....	49
4.3.	Pengujian Kualitas dengan QOS .....	50
4.4.	Pengujian Sistem .....	53
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>22</b>
5.1.	Kesimpulan .....	22
5.2.	Saran .....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>x</b>

