

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRACT	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Kegunaan	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Jaringan Koaksial CATV	6
2.1.1 Infrastruktur CATV	7
2.1.2 Komponen Penyusun Jaringan Coaxial	7
2.2 Local Area Network (LAN)	10
2.2.1 Konsep TCP/IP	11
2.3 Video Conference <i>Overview</i>	12
2.3.1 Jenis Video Conference	12
2.3.2 Jenis Layanan Video Conference	13

2.4	Arsitektur <i>NetNeeting</i>	14
2.4.1	Komponen H323	15
2.5	Teknologi Streaming	15
2.5.1	Arsitektur <i>Streaming</i>	16
2.5.2	Konsep Jaringan <i>Video Streaming</i>	16
2.5.3	Format <i>Streaming</i>	17
2.5.4	<i>Codec</i>	17
2.6	Konsep dan Parameter QoS	18
2.6.2	<i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	18
2.7	Pemrograman Visual Basic 6.0	19
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	20
3.1	Diagram Alir Sistem	20
3.2	Spesifikasi Perangkat	23
3.3	Arsitektur Jaringan	23
3.3.1	Layanan Live Video Conference	25
3.2.2	Layanan TV Streaming	25
3.2.3	MCU Server	25
3.2.4	Server Streaming	25
3.2.5	Broadcast Source	26
3.4	Perancangan Aplikasi	26
3.4.1	Perancangan SoftPhone	26
3.4.2	Perancangan Media Player	27
3.4.3	Setting Server Video Conference	28
3.4.4	Konfigurasi Server Streaming	30
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN ANALISA	31
4.1	Implementasi Aplikasi	31
4.1.1	Sub Aplikasi Layanan Video Conferencing	32
4.1.2	Sub Aplikasi Layanan TV Streaming	33
4.1.3	Server Video Conference OpenMCU	34
4.1.4	Server Streaming Beyond TV	35

	4.1.4.1 Konfigurasi Encoder	36
	4.1.4.2 Konfigurasi Streaming Server.....	37
4.2	Analisa Implementasi Aplikasi	38
	4.2.1 Analisa Sinyal <i>TV Broadcast</i>	39
	4.2.2 Analisa <i>Call Setup</i>	40
	4.2.3 Analisa <i>Delay</i>	42
	4.2.4 Analisa <i>Jitter</i>	43
	4.2.5 Analisa <i>Throughput</i>	45
4.3	<i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	46
BAB V	PENUTUP	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	xvi