

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	II
ABSTRAK.....	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR	V
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR SINGKATAN	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN	1
1.3 RUMUSAN MASALAH	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 PENGERTIAN CLOUD COMPUTING	5
2.2 KARAKTERISTIK <i>CLOUD COMPUTING</i>	5
2.3 MODEL LAYANAN <i>CLOUD COMPUTING</i>	7
2.4 MODEL INFRASTRUKTUR <i>CLOUD COMPUTING</i>	8
2.5 SISTEM <i>CLOUD GAMING</i>	10
2.6 OPEN SOURCE <i>CLOUD GAMING SERVER GAMINGANYWHERE</i>	11
2.7 ARSITEKTUR SISTEM <i>GAMINGANYWHERE</i>	13
2.8 CLOUD GAME SERVER	13
2.8.1 <i>RTSP dan RTP Server</i>	14
2.8.2 <i>Video Source</i>	14
2.8.3 <i>Audio Source</i>	15
2.8.4 <i>Frame Encoding</i>	15
2.8.5 <i>Input Replayer</i>	17
2.9 CLOUD GAMING CLIENT	17
2.9.1 <i>RTSP dan RTP Client</i>	18
2.9.2 <i>Frame Buffering dan Decoding</i>	18
2.9.3 <i>Input Handling</i>	18
2.10 DIAGRAM ALIR	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1 ARSITEKTUR SISTEM.....	21
3.2 PENGUJIAN SISTEM	22
3.2.1 <i>Jenis Game</i>	22
3.2.2 <i>Spesifikasi Sistem</i>	26
3.2.3 <i>Skenario Pengujian</i>	26

3.2.4	<i>Quality of Experience</i>	29
3.3	SOFTWARE PENDUKUNG PENGUJIAN	30
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		33
4.1	HASIL PENGUJIAN	33
4.1.1	<i>Skenario A</i>	33
4.1.2	<i>Skenario B</i>	34
4.1.3	<i>Skenario C</i>	35
4.1.4	<i>Skenario D</i>	37
4.1.5	<i>Skenario E</i>	39
4.1.6	<i>Skenario F</i>	41
4.1.7	<i>Skenario G</i>	42
4.2	HASIL QOE	43
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	43
4.3.1	<i>Analisis Performa Client</i>	43
4.3.2	<i>Analisis Server dengan GA Aktif dan Non-aktif</i>	47
4.3.3	<i>Analisis Server dengan n Client terhubung</i>	48
4.3.4	<i>Analisis Performa Client pada Ethernet dan WLAN</i>	49
4.3.5	<i>Analisis Responsive Delay</i>	50
4.3.6	<i>Analisis Performa Client dengan Variabel Bandwidth</i>	51
4.3.7	<i>Analisis Performa Server dengan 2 GamingAnywhere Aktif</i>	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	KESIMPULAN.....	53
5.2	SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN A		1
LAMPIRAN B.....		IV
LAMPIRAN C		VI
LAMPIRAN D		XXII
LAMPIRAN E.....		XXXI