

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Virtualisasi.....	4
2.2 Hypervisor .....	5
2.2.1 Hypervisor tipe-1 .....	5
2.4.1 Hypervisor tipe-2 .....	5
2.3 Cloud Computing .....	6
2.4 Quality of Service (Qos).....	7
2.4.1 Parameter Qos .....	7
2.5 Video .....	9
2.6 Video Streaming .....	10
2.7 Protokol RTMP .....	12
2.8 FFMPEG.....	14
2.9 H.264 .....	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....	16

3.1 Flowchart Perancangan Sistem.....	16
3.2 Deskripsi Sistem .....	17
3.3 Kebutuhan Infrastruktur Sistem.....	17
3.3.1 Kebutuhan Hardware .....	17
3.3.2 Kebutuhan Software.....	17
3.3.3 Perangkat Lunak .....	17
3.4 Implementasi Sistem .....	18
3.5 Perancangan Infrastruktur Sistem.....	19
3.5.1 Konfigurasi OpenNebula .....	19
3.3.1 Konfigurasi Nginx-RTMP .....	19
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>24</b>
4.1 Pengujian Streaming Server .....	24
4.1.1 Skenario Satu Access Point.....	24
4.1.1.1 Hasil Pengujian.....	24
4.1.2 Skenario Dua Access Point .....	25
4.1.2.1 Hasil Pengujian.....	25
4.1.3 Skenario Tiga Access Point .....	26
4.1.3.1 Hasil Pengujian.....	27
4.1.4 Skenario Jarak .....	27
4.1.3.1 Hasil Pengujian.....	28
4.2 Perbandingan Jumlah Access Point.....	29
4.2.1 Delay .....	29
4.2.2 Jitter.....	30
4.2.3 Throughput.....	31
4.2.4 Frame Drop .....	32
4.2 Perbandingan Jarak.....	32
4.2.1 Delay .....	33
4.2.2 Jitter.....	33
4.2.3 Throughput.....	34
4.2.4 Frame Drop .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>

LAMPIRAN A .....	40
------------------	----