

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat .....	1
1.3. Rumusan Masalah .....	1
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1. Sistem komputasi terdistribusi [1] .....	3
2.2. Virtualisasi Container [3].....	4
2.2.1. <i>Container Image</i> .....	4
2.2.2. Docker compose .....	5
2.2.3. Jaringan antar <i>container</i> .....	5
2.3. <i>Container orchestration tool</i> .....	6
2.3.1. Docker Swarm [4] .....	6
2.4. <i>Network File System</i> .....	8
2.5. <i>Haproxy Load Balancer</i> .....	8

2.6. <i>Video On Demand over HTTP Pseudo Streaming</i> .....	9
2.7. <i>Quality of Service</i> .....	9
2.7.1. <i>Throughput</i> .....	9
2.7.2. <i>Delay (latency)</i> .....	10
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	11
3.1. <i>Arsitektur sistem</i> .....	11
3.2. <i>Perancangan Perangkat Keras</i> .....	11
3.3. <i>Perancangan Perangkat Lunak</i> .....	11
3.4. <i>Skenario Pengujian</i> .....	12
3.5. <i>xDiagram alir pengujian</i> .....	13
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	14
4.1. <i>Gambaran Analisis</i> .....	14
4.2. <i>Pengujian layanan vod streaming</i> .....	14
4.2.1. <i>Layanan vod berjalan pada satu node worker</i> .....	14
4.2.2. <i>Layanan vod berjalan pada dua node worker</i> .....	15
4.2.3. <i>Layanan vod pada tiga node worker</i> .....	16
4.2.4. <i>Perbandingan skenario pengujian</i> .....	17
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	19
5.1. <i>Kesimpulan</i> .....	19
5.2. <i>Saran</i> .....	19
<b>Daftar Pustaka</b> .....	20
<b>Lampiran A</b> .....	21
<b>Lampiran B</b> .....	22
Program VOD Server.....	22
Dockerfile VOD Server .....	22
Docker compose VOD service .....	23