

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Batasan Masalah	3
Bab II Landasan Teori	4
II.1 <i>Container-Based Virtualization</i>	4
II.2 Docker	4
II.2.1 Arsitektur Docker	5
II.3 <i>Peer to Peer (P2P)</i>	6
II.4 <i>Checkpoint/Restore In Userspace (CRIU)</i>	7
II.4.1 <i>Live migration</i>	7
II.5 Operating System (OS)	8
II.5.1 Unix	8
II.5.1.1 Linux	8
II.5.1.1.1 Debian-Based	9

II.6	Central Processing Unit (CPU)	9
II.6.1	Multi-Core.....	10
II.7	Proses Sistem	11
II.7.1	LSOF	11
II.8	Penelitian Sebelumnya	12
Bab III	Metodologi Penelitian	14
III.1	Model Konseptual	14
III.2	Sistematika Penelitian	15
III.2.1	Tahap Awal	17
III.2.2	Tahap Hipotesis.....	17
III.2.3	Tahap Simulasi.....	17
III.2.4	Tahap Analisis.....	17
III.2.5	Tahap Akhir	17
Bab IV	Rancangan Sistem dan Skenario Pengujian	18
IV.1	Rancangan Sistem	18
IV.1.1	Instrumen <i>Hardware</i>	18
IV.1.2	Instrumen <i>Software</i>	19
IV.2	Mekanisme Pengujian	20
IV.3	Skenario Pengujian.....	21
IV.3.1	Skenario I: Pengujian <i>Live migration</i> Satu Arah (<i>Platform 1</i> ke <i>Platform 2</i>)	21
IV.3.2	Skenario II: Pengujian <i>Live migration</i> Satu Arah (<i>Platform 2</i> ke <i>Platform 1</i>)	23
IV.3.3	Skenario III: Pengujian <i>Live migration</i> Dua Arah (Satu Layanan). 24	
IV.3.4	Skenario IV: Pengujian <i>Live migration</i> Dua Arah (Tiga Layanan) 26	
IV.4	Tujuan Pengujian	28
Bab V	Pengujian Sistem dan Analisis	29
V.1	Skenario I: Pengujian <i>Live migration</i> Satu Arah (<i>Platform 1</i> ke <i>Platform 2</i>)	29
V.1.1	<i>Checkpoint</i>	29
V.1.2	<i>Restore</i>	31

V.2	Skenario II: Pengujian <i>Live migration</i> Satu Arah (<i>Platform 2 ke Platform 1</i>)	32
V.2.1	<i>Checkpoint</i>	33
V.2.2	<i>Restore</i>	35
V.3	Skenario III: Pengujian <i>Live migration</i> Dua Arah (Satu Layanan).....	37
V.3.1	<i>Checkpoint</i>	38
V.3.1.1	<i>Platform 1</i>	38
V.3.1.2	<i>Platform 2</i>	40
V.3.2	<i>Restore</i>	42
V.3.2.1	<i>Platform 1</i>	42
V.3.2.2	<i>Platform 2</i>	44
V.4	Skenario IV: Pengujian <i>Live migration</i> Dua Arah (Tiga Layanan)	45
V.4.1	<i>Checkpoint</i>	46
V.4.1.1	<i>Platform 1</i>	46
V.4.1.2	<i>Platform 2</i>	50
V.4.2	<i>Restore</i>	53
V.4.2.1	<i>Platform 1</i>	53
V.4.2.2	<i>Platform 2</i>	57
V.5	Analisis	62
Bab VI	Kesimpulan dan Saran.....	74
VI.1	Kesimpulan	74
VI.2	Saran.....	74
	DAFTAR PUSTAKA	75