



## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Dan Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	5
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB III</b>	
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
3.1 Penggunaan Virtualisasi.....	12
3.2 Virtualisasi <i>Server</i> .....	1
3.3 Teknologi Virtualisasi <i>Server</i> .....	18
3.4 <i>Data Center</i> .....	20
3.5 Proxmox VE.....	21
3.6 Perbandingan Perangkat Lunak Virtualisasi.....	25
3.7 Proxmox VE <i>Cluster</i> .....	27
3.8 <i>Data Storage</i> .....	28
3.9 <i>Distributed Replicated Block Device (DRBD)</i> .....	29
3.10 <i>Nested Virtualization</i> .....	32
<b>BAB IV</b>	
<b>ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>34</b>
4.1 Analisis Sistem.....	34
4.2 Rancangan Sistem.....	36
4.3 Rancangan Pengujian.....	38
4.3.1 Pengaruh penggunaan <i>shared storage</i> saat proses migrasi.....	38



4.3.2 Pengaruh penggunaan <i>shared storage</i> terhadap performa sistem.....	41
<b>BAB V</b>	
<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>45</b>
5.1 Lingkungan Penelitian.....	45
5.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	45
5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	46
5.2 Implementasi <i>Virtual Data Center</i> .....	47
5.2.1 Pembuatan Sistem <i>Cluster</i> .....	49
5.2.2 Instalasi DRBD.....	49
<b>BAB VI</b>	
<b>HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
6.1 Pengujian Pengaruh Penggunaan <i>Shared Storage</i> saat Proses Migrasi.....	54
6.1.1 Pengaruh Proses Migrasi terhadap Ketersediaan VM.....	54
6.1.2 Pengaruh Proses Migrasi terhadap Kondisi VM.....	58
6.2 Pengujian Pengaruh Penggunaan <i>Shared Storage</i> Terhadap Performa Sistem.....	59
6.2.1 Pengujian Performa Jaringan.....	59
6.2.2 Pengujian Performa <i>Disk</i> .....	60
<b>BAB VII</b>	
<b>PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
7.1 Kesimpulan.....	63
7.2 Saran.....	63