

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>XII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    TUJUAN.....	2
1.4    HIPOTESA.....	2
1.5    BATASAN MASALAH .....	2
1.6    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1    COMPUTER CLUSTER.....	5
2.2    GLUSTERFS .....	7
2.3    REPLIKASI FILE .....	9
2.4    DISTRIBUTED REPLICATED .....	11
2.4    STRIPED REPLICATED .....	12
<b>BAB III RANCANGAN SISTEM DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1    RANCANGAN SISTEM.....	15
3.2    IDENTIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM .....	17
3.2.1 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i> .....	17
3.2.2 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i> .....	17
3.3    KONFIGURASI SISTEM .....	17
3.4    PARAMETER PENGUJIAN .....	23
3.4.1 <i>Efektifitas Replikasi</i> .....	23
3.4.2 <i>Lama Waktu Replikasi</i> .....	23
3.4.3 <i>Penggunaan Resources CPU dan RAM</i> .....	23
3.4.4 <i>Overhead Byte</i> .....	24
3.5    SKENARIO PENGUJIAN .....	24
3.5.1 <i>Efektifitas</i> .....	24
3.5.2 <i>Distributed Replicated Dengan Variasi Ukuran File</i> .....	25
3.5.3 <i>Striped Replicated Dengan Variasi Ukuran File</i> .....	25
3.5.4 <i>Distributed Replicated Dengan Variasi Jumlah File</i> .....	26
3.5.5 <i>Striped Replicated Dengan Variasi Jumlah File</i> .....	26
3.6    LANGKAH-LANGKAH PENGUJIAN.....	27
3.6.1 <i>Lama Waktu Replikasi dan Penggunaan Resources CPU dan RAM</i> .....	27
3.6.2 <i>Overhead Byte</i> .....	27

<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>28</b>
4.1 METODOLOGI PENGUKURAN .....	28
4.2 HASIL PENGUJIAN .....	28
4.2.1 Efektifitas .....	28
4.2.2 Lama Waktu Replikasi .....	32
4.2.3 Penggunaan Resources CPU .....	36
4.2.4 Penggunaan Resources RAM .....	38
4.2.5 Overhead Byte .....	41
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	46
4.3.1 Efektifitas .....	46
4.3.2 Lama Waktu Replikasi .....	46
4.3.3 Penggunaan Resources CPU .....	46
4.3.4 Penggunaan Resources RAM .....	47
4.3.5 Overhead Byte .....	47
4.3.6 Analisis Global .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
5.1 KESIMPULAN .....	50
5.2 SARAN .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>