

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 COMPUTER CLUSTER.....	5
2.2 GLUSTERFS	7
2.3 REPLIKASI FILE	9
2.4 DISTRIBUTED REPLICATED	11
2.4 STRIPED REPLICATED	12
BAB III RANCANGAN SISTEM DAN PENGUJIAN.....	15
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

BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	28
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 KESIMPULAN.....	50
5.2 SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51