

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur SDS [8]	4
Gambar 2. 2 Arsitektur Ceph [11]	8
Gambar 2. 3 Arsitektur GlusterFS [13]	10
Gambar 2. 4 Arsitektur LizardFS [14]	12
Gambar 2. 5 Cara kerja active replication dan passive replication [16].....	14
Gambar 2. 6 Cara kerja proteksi data Erasure Coding [17].....	15
Gambar 2. 7 Tipe 1 Virtualisasi [15].....	17
Gambar 2. 8 Tipe 2 Virtualisasi [15].....	18
Gambar 3.1 Desain Sistem	20
Gambar 3. 2 Diagram blok perancangan sistem.....	22
Gambar 3. 3 Desain topologi sistem.....	24
Gambar 3. 4 Topologi Skenario 1 disk server 3 disk cluster.....	25
Gambar 3. 5 Topologi Skenario 2 disk server 6 disk cluster.....	25
Gambar 3. 6 Topologi Skenario 3 disk server 9 disk cluster.....	26
Gambar 4. 1 Jumlah Free Space	28
Gambar 4. 2 Free Space pada penyimpanan Ceph.....	28
Gambar 4. 3 Jumlah Storage Overhead.....	29
Gambar 4. 4 Storage Overhead Ceph Replication.....	29
Gambar 4. 5 Storage Overhead GlusterFS Erasure Coding	30
Gambar 4. 6 Nilai Storage Efficiency	31
Gambar 4. 7 Nilai Throughput pada Random Read	32
Gambar 4. 8 Nilai Throughput pada Random Write	33
Gambar 4. 9 Nilai Throughput pada Sequence Read	34
Gambar 4. 10 Nilai Throughput pada Sequence Write	35
Gambar 4. 11 Nilai IOPS pada Random Read	36
Gambar 4. 12 Nilai IOPS pada Random Write	37
Gambar 4. 13 Nilai IOPS pada Sequence Read.....	38
Gambar 4. 14 Nilai IOPS pada Sequence Write.....	39

Gambar 4. 15 Nilai CPU Usage pada Random Read	40
Gambar 4. 16 Nilai CPU Usage pada Random Write	41
Gambar 4. 17 Nilai CPU Usage pada Sequence Read	42
Gambar 4. 18 Nilai CPU Usage pada Sequence Write.....	43