

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
Abstrak	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Grafik.....	xii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
2. Landasan Teori	5
2.1 Hadoop Single Node	5
2.2 Hadoop Multi-Node	6
2.3 Job.....	6
2.4 Job Scheduling	7
2.5 Map Reduce	7
2.6 Hadoop Distributed File System (HDFS)	8
2.7 Algoritma FIFO	8
2.8 Algoritma SARS	9
2.9 Parameter Pengujian	10
3. PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Perancangan Sistem	12
3.1.1 Konfigurasi Jaringan	12
3.1.2 Komponen Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
3.2 Proses Instalasi dan Konfigurasi	14
3.2.1 Instalasi dan Konfigurasi Hadoop <i>Server Default</i> Algoritma <i>FIFO</i>	14

3.2.2 Konfigurasi Hadoop <i>Cluster</i> antara <i>Head Server</i> dengan <i>Slave Server</i>	15
3.2.3 Konfigurasi Hadoop <i>Server</i> dengan Algoritma <i>SARS Scheduling</i>	15
3.3 Skenario Pengujian Performansi Sistem	15
4. ANALISIS PENGUJIAN HASIL IMPLEMENTASI	19
4.1 Analisa Hasil Pengujian Performansi Sistem.....	19
4.1.1 Skenario 1	19
4.1.2 Skenario 2	22
4.1.3 Skenario 3	24
4.1.4 Skenario 4	27
4.1.5 Skenario 5	29
4.1.6 Skenario 6	32
4.1.7 Skenario 7	34
4.2 Analisa Keseluruhan Pengujian	37
5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
Lampiran A: Konfigurasi Hadoop <i>Server Default</i> Algoritma <i>FIFO</i>	41
Lampiran B: Konfigurasi <i>Master Server</i>	44
Lampiran C: Konfigurasi <i>Slave Server</i>	46
Lampiran D: Konfigurasi Hadoop <i>server</i> Algoritma <i>SARS Scheduling</i>	48
Lampiran E: Tabel <i>Response Time</i> Setiap Skenario.....	49