

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>X</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    TUJUAN .....	3
1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	3
<b>2. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1    HADOOP .....	5
2.2    MAPREDUCE.....	5
2.3    HADOOP DISTRIBUTED FILE SYSTEM (HDFS).....	7
2.4    VIRTUALISASI.....	9
<b>3. DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>11</b>
3.1    ALUR PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.2    SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS.....	13
3.3    SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK .....	14
3.4    IMPLEMENTASI SISTEM .....	15
3.4.1    Konfigurasi Virtualisasi .....	15
3.4.1.1    Modifikasi Kernel .....	15
3.4.2    Instalasi dan Konfigurasi OpenVZ.....	17
3.4.3    Instalasi dan Konfigurasi Hadoop Framework .....	18
3.4.4    Instalasi dan Konfigurasi Hadoop Dalam OpenVZ.....	22
3.5    PERANCANGAN.....	22
3.5.1    Deskripsi Sistem .....	22
3.5.2    Lingkungan Perangkat Lunak.....	23
3.5.3    Pengujian Sistem.....	23
3.5.3.1    Model dan skenario pengujian pada komputer fisik.....	23
3.5.3.2    Model dan skenario pengujian pada komputer virtual .....	25
<b>4. PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>27</b>
4.1    ANALISIS PENGUJIAN.....	27
4.1.1    Pengamatan Kondisi Jaringan .....	27
4.1.2    Analisis Pengujian.....	28
4.1.2.1    Pengujian Throughput .....	28
4.1.2.2    Pengujian Sort.....	36
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>

5.1	KESIMPULAN .....	46
5.2	SARAN.....	46
	<b>REFERENSI.....</b>	<b>48</b>