

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
2.1 Big Data .....	5
2.2 Hadoop .....	6
2.3 Hadoop Distributed File System .....	7
2.4 MapReduce .....	8

2.5 Apache Spark .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>15</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	15
3.2 Spesifikasi Sistem .....	16
3.3 Instalasi dan Konfigurasi Apache Hadoop .....	16
3.4 Instalasi dan Konfigurasi Apache Spark .....	18
3.5 Cek Semua Instalasi dan Konfigurasi .....	19
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>21</b>
4.1 Skenario Pengujian .....	21
4.2 Pengujian .....	21
4.2.1 Pengujian response time dengan Hadoop MapReduce .....	21
4.2.2 Pengujian response time dengan Apache Spark .....	24
4.2.3 Pengujian Manajemen Performa Hadoop MapReduce .....	25
4.2.4 Pengujian Manajemen Performa Apache Spark.....	26
4.3 Analisis .....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>