

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Big Data	5
2.2 Apache Hadoop	5
2.3 Arsitektur HDFS	6
2.3.1 Name Node	6
2.3.2 Data Node	6
2.3.3 Blok	7
2.4 Metode Mapreduce	7
2.5 Apache Flink	9

2.6 Arsitektur Apache Flink	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Gambaran Umum	12
3.2 Perangkat yang Digunakan	14
3.3 Instalasi dan Konfigurasi Apache Hadoop serta Apache Flink	14
3.4 Implementasi Metode Mapreduce	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1 Skenario Pengujian	20
4.2 Pengujian	20
4.2.1 Hasil Pengujian Waktu Respon Mapreduce pada HDFS	21
4.2.2 Hasil Pengujian Penggunaan Sumber Daya	26
4.3 Analisis	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33