

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Hadoop	11
3.2. MapReduce.....	16
3.3. HBase	22
3.3.1. Arsitektur HBase.....	23
3.3.2. Penulisan Data.....	27
3.3.3. Bulk Load.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
4.1. Deskripsi Umum.....	32
4.2. Rancangan Sistem	33
4.2.1. Pengumpulan Data	33
4.2.2. <i>Preprocessing</i> Data	34
4.2.3. Pembagian Dataset	36
4.2.4. Pengujian Sistem.....	37
BAB V IMPLEMENTASI.....	39
5.1. Instalasi Program.....	39
5.1.1. Hadoop	39
5.1.2. HBase	44
5.2. Implementasi Sistem	48
5.2.1. Persiapan awal tabel HBase	48
5.2.2. Ekstraksi XML.....	50
5.2.3. Fase Loading	52
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	54
6.1. Deskripsi Pengujian.....	54
6.2. Hasil Pengujian.....	55



6.2.1.	Waktu yang digunakan pada saat <i>BulkLoad</i> dijalankan.....	55
6.2.2.	Waktu CPU pada saat <i>MapReduce</i> dijalankan.....	56
6.2.3.	<i>Error</i> yang dihasilkan pada saat <i>BulkLoad</i> dijalankan:	58
6.3.	Pembahasan Hasil Pengujian.....	59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		67
7.1.	Kesimpulan.....	67
7.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69