

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENYATAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1. Sistem <i>Database</i> .....	3
2.2. Tipe-Tipe <i>Database</i> .....	3
2.2.1. <i>Distributed Database System</i> .....	3
2.2.2. <i>Relational Database System</i> .....	3
2.3. <i>Benchmarking Database</i> .....	4
2.4. <i>System Dependability</i> .....	5
2.5. Apache Hbase.....	6
2.6. <i>Clumsy</i> .....	6
2.7. <i>Partial System Failure</i> .....	7
2.8. Studi Literatur.....	7
<b>BAB III PERANCANGAN ALUR PEMROSESAN</b> .....	8
3.1. Alur Pemrosesan.....	8
3.2. Skenario <i>Workload</i> .....	9
3.3. <i>Clumsy</i> .....	11
3.4. Skenario Pengujian.....	11
3.5. Perangkat yang dibutuhkan .....	11
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL</b> .....	13

4.1.	Konfigurasi <i>Database Hbase</i> .....	13
4.1.1.	Konfigurasi <i>Environment Variables</i> .....	13
4.2.	Testing Database .....	17
4.2.1.	Sistem berjalan normal .....	18
4.2.2.	Sistem Berjalan Tidak Normal.....	19
4.3.	Hasil Analisis .....	21
4.3.1.	Analisis Rata-Rata <i>Runtime</i> .....	24
4.3.2.	Analisis Rata-Rata <i>Throughput</i> .....	25
4.3.3.	Analisis Rata-Rata <i>Latency Read</i> .....	26
4.3.4.	Analisis Rata-Rata <i>Latency Update</i> .....	27
4.3.5.	Analisis Rata-Rata <i>Latency Insert</i> .....	28
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>30</b>
5.1.	Kesimpulan.....	30
5.2.	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>31</b>