

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Penelitian.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1

2.1	Landasan Teori	II-1
2.1.1	Database Management System (DBMS).....	II-1
2.1.2	NoSQL Database.....	II-2
2.1.3	MongoDB	II-4
2.1.4	Cloud Computing.....	II-5
2.1.5	Amazon Web Services (AWS)	II-6
2.1.6	Yahoo! Cloud Serving Benchmark (YCSB)	II-8
2.1.7	Amazon CloudWatch	II-10
2.2	Penelitian Terkait (<i>State Of The Art</i>)	II-12
2.3	Kebaruan Penelitian	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Metodologi Penelitian.....	III-1
3.2	Tahapan Penelitian.....	III-2
3.2.1	Studi Literatur.....	III-2
3.2.2	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Lingkungan Uji.....	III-3
3.2.3	Perancangan Skenario Pengujian	III-6
3.2.4	Alur Pengujian.....	III-10
3.3	Implementasi Sistem.....	III-12
3.4	Pengumpulan Data.....	III-14
3.5	Analisis Hasil Pengujian.....	III-15

3.6	Validasi Hasil Pengujian.....	III-16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Hasil Pengujian	IV-1
4.2	Pembahasan Perbandingan Performa.....	IV-5
4.2.1	Workload A (<i>mixed-workload</i>).....	IV-5
4.2.2	Workload B (<i>reads-heavy</i>)	IV-9
4.2.3	Workload C (<i>write-heavy</i>).....	IV-13
4.3	Perbandingan Penggunaan Sumber daya	IV-17
4.4	Perbandingan dengan Hasil Penelitian Terdahulu	IV-21
4.5	Sintesis dan Implikasi <i>Trade-off</i>	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	II-12
Tabel 2.2 Matriks Penelitian.....	II-17
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	III-3
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	III-4
Tabel 3. 3 Konfigurasi Keamanan Jaringan (<i>AWS Security Group</i>)	III-5
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Mode Eventual dan Strong.....	IV-1
Tabel 4. 2 Pengukuran Sumber Daya Mode Eventual dan Strong	IV-3
Tabel 4. 3 Perbandingan Hasil Penelitian.....	IV-22
Tabel 4. 4 Tabel Sintesis dan Implikasi dari tiap mode konsistensi.....	IV-25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan penelitian.....	III-2
Gambar 3. 2 Alur Pengujian Penelitian.....	III-10
Gambar 3. 3 Topologi Sistem.....	III-12
Gambar 4.2.1 1 Grafik <i>Throughput</i> dua mode konsistensi workload A.....	IV-5
Gambar 4.2.1 2 Grafik <i>read latency</i> dua mode konsistensi workload A	IV-7
Gambar 4.2.1 3 Grafik <i>read latency</i> dua mode konsistensi workload A	IV-8
Gambar 4.2.2 1 Grafik <i>Throughput</i> dua mode konsistensi workload B.....	IV-10
Gambar 4.2.2 2 Grafik <i>read latency</i> dua mode konsistensi workload B.....	IV-11
Gambar 4.2.2 3 Grafik <i>update latency</i> dua mode konsistensi workload B.....	IV-12
Gambar 4.2.3 1 Grafik <i>Throughput</i> dua mode konsistensi workload C.....	IV-14
Gambar 4.2.3 2 Grafik <i>latency read</i> dua mode konsistensi workload C.....	V-15
Gambar 4.2.3 3 Grafik <i>latency update</i> dua mode konsistensi workload C	V-16
Gambar 4.3 1 Perbandingan Penggunaan <i>CPU</i>	IV-17
Gambar 4.3 2 Perbandingan Penggunaan <i>RAM</i>	IV-19
Gambar 4.3 3 Perbandingan Penggunaan <i>IOWAIT</i>	IV-20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keputusan (SK) Pembimbing Tugas Akhir (TA).....	L1-1
Lampiran 2.	Lembar Mengikuti Sidang Seminar Hasil	L2-1
Lampiran 3.	Lembar Konsultasi Tugas Akhir (Pembimbing 1 dan 2).....	L3-1
Lampiran 4.	Revisi Laporan Sidang Usulan Penelitian	L4-1
Lampiran 5.	Revisi Laporan Seminar Hasil	L5-1
Lampiran 6.	Lembar Daftar Hadir Seminar Hasil	L6-1
Lampiran 7.	Lembar Rekap Perbaikan Seminar Hasil	L7-1
Lampiran 8.	Lembar Revisi Laporan Tugas Akhir	L8-1
Lampiran 9.	Lembar Rekap Perbaikan Tugas Akhir.....	L9-1