

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Istilah	x
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
2. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1 Non-relational Database	4
2.2 NoSQL	4
2.3 Teori Graph	5
2.4 Graph Database	7
2.5 Neo4j	8
2.6 Uji Performansi	10
3. Perancangan Sistem.....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.2 Diagram blok Membangun Graph Database	12
3.3 Diagram blok Uji Performansi response time dan throughput.....	13
3.4 Skema Basis Data.....	14
3.5 Perancangan Perangkat Lunak	15
3.5.1 Use Case Diagram.....	15
3.5.2 Use Case Scenario.....	16
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem	18
3.6.1 Kebutuhan Fungsional	18
3.6.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	19
3.6.3 Spesifikasi Perangkat Lunak	19
4. Pengujian dan Analisis	20
4.1 Pengujian Sistem	20
4.2 Skenario Pengujian.....	20
4.3 Analisis Hasil Pengujian	21

4.3.1	Hasil Pengujian Query getIncomingPost	21
4.3.2	Hasil Pengujian Query getOutgoingPost	23
4.3.3	Hasil Pengujian Query getBothPost.....	26
4.3.4	Hasil Pengujian Query WalkGraph2.....	28
4.4	Analisis Skenario Keseluruhan	30
4.4.1	Analisis Performansi berdasarkan <i>Response Time</i>	30
4.4.2	Analisis Performansi berdasarkan <i>Throughput</i>	32
5.	Kesimpulan dan Saran	34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
Referensi		35