

# Daftar Isi

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>II</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>III</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>IV</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>XIV</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.5 HIPOTESA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.6 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>SOCIAL NETWORK</i> .....	5
2.2 <i>RELATIONAL DATABASE</i> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.3 <i>NOSQL</i> .....	9
2.4 <i>TEORI GRAPH</i> .....	11
2.5 <i>GRAPH DATABASE</i> .....	13
2.6 <i>NEO4J</i> .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	<b>18</b>
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM .....	18
3.2 IMPLEMENTASI SKEMA <i>RELATIONAL DATABASE</i> .....	18
3.3 TRANSFORMASI DAN IMPLEMENTASI KE SKEMA <i>GRAPH DATABASE</i> .....	19
3.4 PENGUJIAN DAN ANALISIS <i>RELATIONAL DATABASE</i> DAN <i>GRAPH DATABASE</i> .....	20
3.5 SKEMA <i>RELATIONAL DATABASE</i> .....	20
3.5.1 <i>Entity Relational Database</i> .....	20

3.5.2	<i>Tabel Relasi</i> .....	27
3.6	TRANSFORMASI <i>RELATIONAL DATABASE</i> KE <i>GRAPH DATABASE</i> .....	37
3.6.1	Transformasi Entitas dengan Kardinalitas Satu ke Banyak dari <i>Relational Database</i> ke <i>Graph Database</i> .....	38
3.6.2	Transformasi Entitas dengan Kardinalitas Banyak ke Banyak dari <i>Relational Database</i> ke <i>Graph Database</i> .....	46
3.7	PENAMBAHAN INFORMASI KE SKEMA <i>GRAPH DATABASE</i> .....	57
3.8	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	63
3.9	SPESIFIKASI ANALISIS PERANGKAT PENDUKUNG .....	63
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>64</b>
4.1	TUJUAN PENGUJIAN .....	64
4.2	SKENARIO PENGUJIAN .....	64
4.2.1	<i>Validation Test</i> untuk <i>Graph Database</i> .....	64
4.2.2	<i>Performance Test</i> untuk <i>Graph Database</i> .....	65
4.2.3	<i>Performance Test</i> antara <i>Relational Database</i> dan <i>Graph Database</i> .....	67
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	68
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Validation Test</i> untuk <i>Graph Database</i> .....	68
4.3.2	Hasil Pengujian <i>Performance Test</i> untuk <i>Graph Database</i> .....	71
4.3.3	Hasil Pengujian <i>Performance Test</i> antara <i>Relational Database</i> dan <i>Graph Database</i> .....	77
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>80</b>
5.1	KESIMPULAN .....	80
5.2	SARAN .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>82</b>
<b>LAMPIRAN A : DATA PENGUJIAN.....</b>		<b>83</b>