

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Hipotesis	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 I-GRACIAS	5
2.2 Proses Pencarian Aplikasi I-GRACIAS	5
2.3 Natural Language Processing	6
2.4 Wordnet	6
2.5 Stanford CoreNLP dan WS4J	6
2.6 Text Mining	6
2.6.1 Preprocessing	7
2.6.2 Pembobotan TF-IDF	8
2.7 Semantic Similarity	9
2.7.1 Wu and Palmer	9
2.7.2 Hirst and St-Onge	10
2.8 Omiotis	11
2.9 Cross Level Similarity	12
2.9.1 Longest Common Substring	13
2.9.2 PairingWord	15
2.10 Pengukuran Korelasi	16
BAB III Perancangan Sistem	18
3.1 Gambaran Umum Sistem	18

3.2	Perancangan Sistem	18
3.2.1	Process Option	19
3.2.2	Input Query	19
3.2.3	Get Data I-GRACIAS	19
3.2.4	Preprocessing	19
3.2.5	TF_IDF Weighting	20
3.2.6	Calculate SR with WS4J	21
3.2.7	Omiotis Measurement	21
3.3	Deskripsi Kebutuhan Sistem	22
3.3.1	Kebutuhan Fungsionalitas	22
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	23
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Keras	23
3.4	Uji Validitas	23
3.4.1	Pengukuran Pasangan Dokumen	23
3.4.2	Validasi	29
BAB IV	Evaluasi	31
4.1	Dataset	31
4.1.1	Semeval 2014 task 3	31
4.1.2	I-GRACIAS Dataset	34
4.2	Pengujian	37
4.2.1	Tujuan Pengujian Sistem	37
4.2.2	Skenario Pengujian Sistem	37
4.3	Hasil Pengujian Semeval 2014 task 3	38
4.3.1	Analisis Perhitungan Semantic Similarity	40
4.3.2	Analisis Lexical Relevance	41
4.3.3	Analisis Semantic Textual Similarity	42
4.4	Hasil Pengujian IGRACIAS	51
4.4.1	Pengujian Implisit	51
4.4.2	Pengujian Eksplisit	52
4.4.3	Pengujian Pendekatan Retrieval	53
BAB V	Kesimpulan dan Saran	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
Lampiran		63
6.1	Dataset	63
6.2	Source Code	67