

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Natural Language Processing</i>	4
2.2 <i>Semantic Textual Similarity</i>	4
2.3 WordNet	4
2.3.1 <i>Semantic Similarity Measurement</i>	6
2.3.2 <i>Basic Properties</i>	7
2.4 <i>Information Content based Similarity</i>	8
2.5 Korelasi skor Similarity	9
2.5.1 <i>Pearson's Correlation</i>	9
2.5.2 <i>Spearman Correlation</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Deskripsi Sistem	12
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	12
3.2 Fungsionalitas Sistem	13
3.2.1 <i>Pre-processing Data</i>	13
3.2.2 Penghitungan nilai IC	16
3.2.2.1 Pengambilan nilai frekuensi	16
3.2.2.2 Penghitungan nilai hyponym	18

3.2.3 Pengambilan subsumer pada pasangan concept.....	21
3.2.4 Pengambilan nilai terbaik kombinasi senses.....	22
3.2.5 Evaluasi Hasil Perhitungan Sistem	23
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem.....	24
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	24
3.3.2 Spesifikasi Sistem	25
3.3.3 Spesifikasi Perangkat Keras.....	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	26
4.1 Dataset.....	26
4.1.1 SimLex-999.....	26
4.1.2 Word Similarity353.....	27
4.1.3 Rubenstein & Goodenough.....	27
4.2 Pengujian Sistem.....	28
4.2.1 Tujuan Pengujian	28
4.3 Analisis	28
4.3.1 Analisis penggunaan metode IC yang berbeda terhadap nilai korelasi.....	28
4.3.2 Analisis penghitungan nilai IC menggunakan hyponym/frekuensi	32
4.3.3. Analisis penghitungan skor similaritas dengan penandaan senses dan tanpa penandaan senses (<i>with or without senses tagged</i>)	35
4.3.3 Analisis perbedaan Part of Speech pada dataset	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39