

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Kajian Pustaka.....	4
2.1 <i>Natural Language Processing</i>	4
2.2 Penelitian Terkait	4
2.2.1 Kelompok UH-PRHLT	4
2.3 <i>Question Answering System</i>	5
2.4 Frequent Asked Question	6
2.5 <i>Text Preprocessing</i>	6
2.5.1 <i>Text Extraction</i>	6
2.5.2 <i>Tokenization</i>	6
2.5.3 <i>Remove Punctuation</i>	6
2.5.4 <i>Stopword Removal</i>	7
2.5.5 <i>Lemmatization</i>	7

2.5.6	<i>PoS Tagging</i>	7
2.6	Ekstraksi Fitur	7
2.7	<i>Similarity Measurement</i>	7
2.7.1	Semantic Similarity.....	8
2.7.2	Statistic Similarity.....	9
2.7.2.2	<i>Overall Similarity</i>	10
2.8	TFIDF.....	11
2.9	Extensible Markup Language.....	12
2.10	Evaluasi	12
2.9.1	Precision dan Recall.....	12
2.9.2	F1 Measure.....	13
2.9.3	Mean Average Precision (MAP).....	13
BAB III		14
Perancangan Sistem		14
3.1.	Gambaran Umum Sistem	14
3.2.	Rancangan Sistem	15
3.2.1.	Dokumen <i>Dataset SemEval 2016 Task 3</i>	15
3.2.2.	Preprocessing	17
3.2.3.	Similarity Measurement	18
3.2.4.	Generate Jawaban.....	19
3.2.5.	Evaluasi.....	19
3.3.	Fungsionalitas Sistem.....	20
3.4.	Lingkungan Operasional	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		21
4.1.	<i>Dataset</i>	21

4.2.	Tujuan Sistem.....	21
4.3.	Pengujian Sistem	22
4.3.1.	Tujuan pengujian sistem	22
4.3.2.	Skenario Pengujian Sistem.....	22
4.4.	Hasil Pengujian.....	23
4.4.1.	Pengujian fitur overall (kombinasi statistik dan semantik).....	23
4.4.2.	Pengujian fitur semantik	23
4.4.3.	Pengujian fitur statistik	24
4.4.4.	Pengujian fitur overall, tanpa punctuation	24
4.4.5.	Pengujian fitur overall, tanpa punctuation dan fitur statistik menggunakan TF-IDF.....	25
4.4.6.	Pengujian fitur overall, tanpa stopword	25
4.4.7.	Pengujian fitur overall, tanpa stopword dan fitur statistik menggunakan TF-IDF	26
4.5	. Analisis.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		29
5.1.	Kesimpulan.....	29
5.2.	Saran.....	29
Daftar Pustaka		30