

Daftar Isi

Daftar Tabel	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Istilah	v
1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 Kajian Pustaka	5
2.1 <i>Text Mining</i>	5
2.2 <i>Semantic Text Similarity</i>	5
2.3 <i>Preprocessing</i>	6
2.3.1 <i>Tokenization</i>	6
2.3.2 <i>Stopword removal</i>	6
2.3.3 <i>Stemming</i>	6
2.4 <i>Word Alignment</i>	7
2.4.1 <i>Monolingual Alignment</i>	7
2.5 <i>Feature Alignment</i>	7
2.5.1 <i>Word similarity</i>	7
2.5.2 <i>Contextual Similarity</i>	8
2.6 <i>Perhitungan Semantic Alignment</i>	9
2.7 <i>Gold Standard</i>	10
2.8 Korelasi Pearson	10
2.9 Dataset	11
2.9.1 Al-quran	11
2.9.2 Alkitab	11
2.10 <i>Text Entailment</i>	12
3 Perancangan Sistem	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.1.1 Dataset	14
3.1.2 Pembuatan <i>Gold Standard</i>	14
3.2 Fungsionalitas Sistem	15
3.2.1 <i>Preprocessing</i>	15
3.2.2 <i>Feature Alignment</i>	19
3.2.3 <i>Perhitungan Nilai Similarity</i>	21

3.2.4	Evaluasi	24
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem	25
3.3.1	Kebutuhan Fungsionalitas	25
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Keras	25
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	25
4	Analisis dan Evaluasi	26
4.1	Dataset	26
4.1.1	Data Pasangan Ayat	26
4.1.2	Data Pasangan Sinonim	27
4.1.3	Data <i>Name Entity</i>	27
4.1.4	Data Gold standard	27
4.2	Pembandingan Sistem / <i>Baseline</i>	28
4.3	Pengujian Sistem	29
4.3.1	Tujuan Pengujian	29
4.3.2	Skenario Pengujian	29
4.3.3	Hasil Pengujian	30
4.4	Analisis	31
4.4.1	Analisis Perbandingan hasil penelitian dengan <i>Baseline</i> . . .	31
4.4.2	Analisis Pengaruh Metode Perhitungan	32
4.4.3	Analisis pengaruh perhitungan <i>word similarity</i> dan <i>contextual similarity</i>	32
4.4.4	Analisis pengaruh fitur <i>Alignment</i>	33
5	Kesimpulan dan Saran	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36