

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstraksi	iv
<i>Abstract</i>	v
Lembar persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Istilah	xiv
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
2. Tinjauan Pustaka	5
2.1. Alquran	5
2.2. <i>Semantic Text Similarity (STS)</i>	5
2.3. STS Alquran	6
2.3.1. <i>Qursim</i>	6
2.3.2. <i>Semantics Similarity</i> antarkata dalam Alquran	7
2.4. <i>Word Alignment</i>	9
2.4.1. <i>Monoligual Word Alignment</i>	10
2.4.2. Perhitungan Kesamaan Semantik	13
2.5. Data STS	15
2.6. Data STS Alquran.....	17
2.7. <i>Paraphrase Database (PPDB)</i>	18
2.8. <i>Pearson Correlation</i>	18

2.9.	<i>Euclidean Distance</i>	19
3.	Perancangan Sistem	20
3.1.	Gambaran umum sistem	20
3.2.	Pengumpulan Data.....	21
3.2.1.	Data Pasangan Ayat	21
3.2.2.	Pemotongan Ayat dan Anotasi Data	23
3.2.3.	<i>Gold Standard</i>	24
3.2.4.	Data Pasangan Frase Alquran	26
3.3.	<i>Data Preprocessing</i>	27
3.3.1.	Tokenisasi	27
3.3.2.	<i>Stemming</i>	27
3.3.3.	<i>Stopwords Removal</i>	28
3.3.4.	<i>Tag Removal</i>	28
3.4.	<i>Word Alignment</i>	28
3.4.1.	<i>Identical Word Alignment</i>	29
3.4.2.	<i>Alignment With PFA</i>	29
3.4.3.	<i>Word Sequences Alignment</i>	30
3.5.	Perhitungan Kesamaan Semantik	30
3.6.	Perhitungan Nilai Korelasi dan <i>Euclidean Distance</i>	31
4.	Pengujian dan Analisis	32
4.1.	Set Data.....	32
4.1.1.	Data Pasangan Ayat	32
4.1.2.	Data Pasangan Frase Alquran	32
4.1.3.	Data Gold Standard.....	34
4.2.	Pengujian Sistem.....	35
4.2.1.	Tujuan Pengujian	35
4.2.2.	Skenario Pengujian	35
4.3.	Analisis	36
4.3.1.	Analisis Perbandingan Nilai Korelasi dan <i>Euclidean Distance</i> berdasarkan Set Data Uji	36
4.3.2.	Analisis Pengaruh <i>Stemming</i> dan <i>Feature Alignment</i>	42
4.3.3.	Analisis Pengaruh Metode Perhitungan	45

5. Kesimpulan dan Saran	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
Daftar Pustaka	47
Lampiran	49