

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 Tujuan	2
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Alquran	6
2.2 <i>Semantic Textual Similarity</i>	7
2.3 <i>Semantic Textual Similarity</i> Alquran	7
2.4 <i>Word Alignment</i>	7
2.4.1 Fitur <i>Word Alignment</i>	8
2.4.2 Perhitungan Kesamaan Semantik <i>Alignment</i>	9
2.5 Vektor Semantik	9
2.5.1 Word2vec	10
2.5.2 <i>Learning Word Vector</i>	10
2.6 Regresi	11
2.7 Data STS	15
2.8 Data STS Alquran	16
2.9 PPDB	17
2.10 <i>Pearson Correlation</i>	18
2.11 <i>Cosine Similarity</i>	18

BAB III Perancangan Sistem	20
3.1 Gambaran Umum Sistem	20
3.2 Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
3.3 Rancangan Sistem	23
3.3.1 <i>Word Alignment</i>	23
3.3.2 Perhitungan Kesamaan Semantik Fitur <i>Alignment</i>	27
3.3.3 Vektor Semantik	28
3.3.4 Perhitungan Kesamaan Vektor Semantik dengan <i>Cosine Similarity</i>	30
3.3.5 Regresi Antara Hasil <i>Word Alignment</i> dengan Vektor semantik	30
3.3.6 Evaluasi Hasil	31
3.3.7 Validasi dan Verifikasi	31
3.4 Fungsionalitas Sistem	37
3.5 Spesifikasi Perangkat Keras	38
3.6 Spesifikasi Perangkat Lunak	38
BAB IV Analisis dan Evaluasi	39
4.1 Dataset	39
4.1.1 Dataset Pasangan Terjemahan Alquran	39
4.1.2 Data <i>Gold Standard</i>	39
4.2 Pembandingan	40
4.3 Pengujian Sistem	41
4.3.1 Tujuan Pengujian Sistem	41
4.3.2 Skenario Pengujian	41
4.4 Hasil Pengujian dan Analisis	41
4.4.1 Hasil Pengujian Sistem	42
4.4.2 Analisis Penggunaan Fitur <i>Word Alignment</i> Untuk Mengukur Kesamaan Semantik	44
4.4.3 Analisis Penggunaan <i>Alignment</i> Untuk Mengukur Kesamaan Semantik Data Alquran	45
4.5 Analisis Penggunaan Vektor Semantik Untuk Mengukur Kesamaan Semantik Data Alquran	46
4.6 Analisis Pola Pasangan Kalimat Pada Data Alquran	46
BAB V Kesimpulan dan Saran	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51

Lampiran	54
-----------------	-----------