

# 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
<b>BAB I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Tujuan . . . . .	2
1.4 Metodologi Penelitian . . . . .	3
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>BAB II Tinjauan Pustaka</b>	<b>6</b>
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

<b>BAB III Perancangan Sistem</b>	<b>20</b>
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
<b>BAB IV Analisis dan Evaluasi</b>	<b>39</b>
4.1 Dataset . . . . .	39
4.1.1 Dataset Pasangan Terjemahan Alquran . . . . .	39
4.1.2 Data <i>Gold Standard</i> . . . . .	39
4.2 Perbandingan . . . . .	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
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	50
5.2 Saran . . . . .	51