

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1. Maksud.....	3
1.3.2. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1. <i>Automated Essay Scoring</i>	7
2.2. Kalimat Definitif atau Definsi	7
2.3. <i>Typographical Error</i>	8
2.3.1. Jenis-jenis <i>typo</i>	8
2.4. <i>Preprocessing</i>	8
2.4.1. <i>Case Folding</i>	9
2.4.2. <i>Filtering</i>	9
2.4.3. <i>Tokenizing</i>	9
2.4.4. <i>Stopword Removal</i>	9
2.5. Algoritma <i>Jaro Winkler</i>	10
2.6. <i>Vector Space Model (VSM)</i>	12
2.6.1. <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF) Weighting</i>	13

2.7.	Pemodelan.....	16
2.7.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	16
2.7.2.	Diagram Konteks	18
2.7.3.	DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.7.4.	Kamus Data.....	19
2.8.	Bahasa Pemrograman.....	20
2.8.1.	PHP	20
2.8.2.	<i>Java Script</i>	20
2.9.	Pengelola <i>Database</i>	20
2.9.1.	SQL (Structured Query Language).....	21
2.9.2.	MySQL	21
2.9.3.	Diagram Alir	21
2.10.	Perangkat Lunak Pembangunan.....	22
2.10.1.	XAMPP.....	22
2.10.2.	Web Browser	22
2.10.3.	Sublime Text 3.....	22
2.11.	<i>Recall and Precision</i>	22
2.11.1.	<i>Black Box Testing</i>	23
	BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1.	Analisis Masalah.....	25
3.2.	Analisis Sistem.....	26
3.2.1.	Analisis Data Masukan	27
3.2.1.1.	Daftar Pertanyaan dan Jawaban	28
3.2.1.2.	Data Uji.....	28
3.3.	Analisis Proses	29
3.3.1.	<i>Case Folding</i>	30
3.3.2.	<i>Filtering</i>	30
3.3.3.	<i>Tokenizing</i>	30
3.3.4.	<i>Stopword Removal</i>	31
3.4.	Pemilihan Kata <i>Typo</i>	31
3.5.	Hasil Deteksi	32
3.6.	Tahapan Untuk Koreksi Kata <i>Typo</i>	32

3.7.	Sugesti Kata <i>Typo</i>	39
3.8.	Analisis Rencana Pengujian.....	40
3.9.	Menghitung Nilai Jawaban Esai Dengan <i>Vector Space Model</i>	42
3.9.1.	Menghitung <i>Similarity Analysis</i>	44
3.10.	Analisis Basis Data	45
3.10.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	46
3.10.1.1.	Kamus Data ERD.....	46
3.11.	Perancangan Prosedural	46
3.11.1.	<i>Sourcode</i>	48
3.11.2.	Skema Relasi.....	52
3.11.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	53
3.11.3.1.	Analisis Kebutuhan Pengguna	53
3.11.3.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	53
3.11.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.11.4.1.	Diagram Konteks	54
3.11.4.2.	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	55
3.11.4.3.	Data Flow Diagram Level 2 Menghitung Jawaban dan Kunci Jawaban dengan <i>Vector Space Model</i>	56
3.11.4.4.	Spesifikasi Proses.....	56
3.11.4.5.	Kamus Data DFD.....	58
3.11.5.	Perancangan Struktur Menu.....	61
3.11.6.	Perancangan Antarmuka	61
3.11.7.	Perancangan Pesan.....	68
3.11.8.	Perancangan Jaringan Semantik	69
	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	71
4.1.	Implementasi Sistem.....	71
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	71
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	71
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	72
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	73
4.2.	Pengujian Sistem.....	79
4.2.1.	Skenario Pengujian	79

4.2.1.1. Skenario Pengujian Fungsionalitas	79
4.2.1.2. Skenario Pengujian Nilai Akurasi.....	80
4.2.2. Pengujian.....	81
4.2.2.1. Skenario Pengujian Fungsionalitas	81
4.2.2.2. Pengujian Nilai Akurasi	85
4.2.3. Hasil Pengujian	88
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93