

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENYATAAN KARYA SENDIRI

LEMBAR PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Batasan Masalah 5

1.4 Tujuan Penelitian 6

1.5 Manfaat Penelitian 6

1.6 Kerangka Berpikir 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Hasil Penelitian Terdahulu 9

2.2 Dasar Teori 14

2.2.1 Disleksia 14

2.2.2 Karakteristik Kata Sulit pada Anak Disleksia 16

2.2.3 NLP 18

2.2.4 *Text simplification dan Lexical simplification* 19

2.2.5 Algoritma K-Means 20

2.2.6 OpenAI 22

2.2.7 *Knowledge Discovery in Database* 23

2.2.8	Evaluasi <i>Clustering</i>	24
2.2.9	<i>Semantic Similarity</i>	25
BAB III METODOLOGI		27
3.1	<i>Flowchart</i>	27
3.2	<i>Selection</i>	28
3.3	<i>Preprocessing</i>	29
3.4	<i>Transformation</i>	29
3.5	<i>Data Mining</i>	32
3.6	<i>Evaluation</i>	33
3.6.1	Pengesahan Dataset	33
3.6.2	Evaluasi <i>Clustering</i>	34
3.6.3	Evaluasi Sistem	34
3.7	<i>Knowledge</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Hasil <i>Selection</i>	38
4.2	Hasil <i>Preprocessing</i>	40
4.2.1	<i>Case Folding</i>	40
4.2.2	Hasil Tokenisasi	40
4.2.3	Hasil <i>Stopword</i>	40
4.2.4	Frekuensi Kata	41
4.3	Hasil <i>Transformation</i>	41
4.3.1	Panjang Kata	42
4.3.2	Karakteristik Huruf yang Berpotensi Membingungkan Secara Visual	42
4.3.3	Keberadaan Pola Fonem Kompleks	42
4.3.4	Rasio Karakter Visual	43
4.4	Hasil Data Mining	43
4.4.1	Penentuan Jumlah Klaster Optimal (<i>Elbow Method</i>)	43
4.4.2	Hasil <i>Clustering</i> K-Means	44
4.4.3	Implementasi GPT-3.5 Turbo	47
4.5	Hasil <i>Evaluation</i>	49

4.5.1	Hasil Pengesahan Dataset	49
4.5.2	Evaluasi <i>Clustering</i>	51
4.5.3	Evaluasi Sistem	52
4.6	Knowledge	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN.....		65

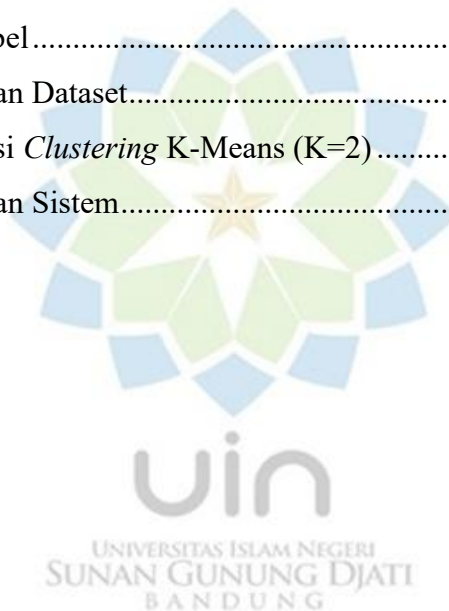


DAFTAR GAMBAR

	Hlm.
Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	8
Gambar 2. 1 Metode KDD	23
Gambar 3. 1 Proses Metode KDD.....	27
Gambar 3. 2 Flowchart.....	28
Gambar 4.1 Halaman Detail Buku pada Sistem BUDI.....	38
Gambar 4.2 Dataset RAW	39
Gambar 4.3 Sebelum dan Sesudah Case Folding.....	40
Gambar 4.4 Sebelum dan Sesudah Tokenisasi.....	40
Gambar 4.5 Sebelum dan Sesudah Stopword	41
Gambar 4.6 Fitur Frekuensi Kata.....	41
Gambar 4.7 Fitur Panjang Kata.....	42
Gambar 4.8 Pola Fonem.....	43
Gambar 4.9 Fitur Visual Huruf	43
Gambar 4.10 Grafik Elbow	44
Gambar 4.11 Visualisasi Clustering	45
Gambar 4.12 Load Model	47
Gambar 4.13 Prompt yang Digunakan.....	47
Gambar 4.14 Evaluasi Clustering setelah dilakukan Labeling	51
Gambar 4.15 Before-after analysis	53
Gambar 4.16 Evaluasi Semantic Similarity	54
Gambar 4.17 Menampilkan halaman utama.	57
Gambar 4.18 Halaman proses analisis dan jumlah kata mudah serta sulit.	57
Gambar 4.19 Halaman Rekomendasi Kata	58
Gambar 4.20 Menampilkan hasil kata dan kalimat setelah disederhanakan.....	58

DAFTAR TABEL

	Hlm.
Tabel 2. 1 State Of The Art	12
Tabel 3. 1 Skala Likert	33
Tabel 3. 2 Skala Likert	36
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif Dataset.....	39
Tabel 4. 2 Distribusi Hasil <i>Clustering</i> K-Means.....	44
Tabel 4.3 Perbandingan Rata-rata Fitur per Klaster.....	45
Tabel 4. 4 Contoh Kosakata per Klaster.....	46
Tabel 4.5 Hasil Rekomendasi Kata	48
Tabel 4. 6 Kosakata Label.....	49
Tabel 4. 7 Hasil Penilaian Dataset.....	50
Tabel 4. 8 Hasil Evaluasi <i>Clustering</i> K-Means (K=2)	52
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Sistem.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

	Hlm.
Lampiran 1: Dokumentasi Pengujian.....	65
Lampiran 2: Lampiran Penilaian Dataset.....	66
Lampiran 3: Lembar Penilaian Sistem.....	72

