

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Kerangka Berpikir.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Dasar Teori.....	16
2.2.1 Metodologi CRISP-DM	16
2.2.2 Rekrutmen dan <i>Screening Curriculum Vitae</i>	18
2.2.3 <i>Curriculum Vitae</i> dan <i>Job Description</i>	19
2.2.4 <i>Natural Language</i> Preprocessing	20

2.2.5 <i>Text Matching</i> dan <i>Text-Pair Classification</i>	21
2.2.6 Arsitektur <i>Transformer</i>	22
2.2.7 <i>Bidirectional Encoder Representations from Transformers</i> (BERT)...	22
2.2.8 Multilingual BERT (mBERT).....	24
2.2.9 Pendekatan <i>Cross-Encoder</i> dan Pemrosesan Pasangan Teks	25
2.2.10 Pembentukan <i>Dataset</i> Pasangan dan Pengendalian <i>Data Leakage</i>	27
2.2.11 Klasifikasi Biner, Skor Probabilitas, <i>Threshold</i> , dan Metrik Evaluasi	29
BAB III METODOLOGI.....	35
3.1 Business Understanding	36
3.1.1 Identifikasi Permasalahan	36
3.1.2 Perumusan Tujuan Penelitian.....	36
3.1.3 Penetapan Indikator Keberhasilan.....	37
3.2 Data Understanding.....	37
3.2.1 Sumber dan Karakteristik Data Penelitian	38
3.2.2 Distribusi <i>Dataset Curriculum Vitae</i>	39
3.2.3 Distribusi <i>Dataset Job Description</i>	41
3.3 Data Preparation.....	42
3.3.1 Pembersihan, Audit, dan Standardisasi Data	43
3.3.2 Pembentukan dan Validasi Pasangan CV-JD	43
3.3.3 Pembagian <i>Dataset</i> dan Pengendalian <i>Data Leakage</i>	46
3.4 Modeling	48
3.4.1 Model dan Format Input mBERT <i>Cross-Encoder</i>	48
3.4.2 Konfigurasi Pelatihan dan <i>Partial Fine-Tuning</i>	49
3.4.3 Strategi Pelatihan dan Pemilihan Model Terbaik.....	51
3.5 Evaluation	52

3.5.1 Evaluasi Klasifikasi dan <i>Threshold</i>	52
3.5.2 Evaluasi <i>Ranking</i> dan Analisis Kesalahan	53
3.5.3 Pengujian Inferensi Model Terbaik Menggunakan Streamlit	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Implementasi Model mBERT <i>Cross-Encoder</i> untuk Klasifikasi dan <i>Ranking</i> Kecocokan CV-JD	57
4.1.1 Perkembangan Eksperimen dan <i>Dataset</i>	57
4.1.2 Perkembangan Eksperimen Konfigurasi Model	62
4.1.3 Implementasi Model Final dan <i>Partial Fine-Tuning</i>	68
4.1.4 Hasil Implementasi dan Pengujian Inferensi Menggunakan Streamlit	74
4.1.5 Pembahasan Hasil Implementasi Model	82
4.2 Hasil Performa Model mBERT <i>Cross-Encoder</i> dalam Klasifikasi dan <i>Ranking</i> Kecocokan CV-JD	84
4.2.1 Hasil Evaluasi Klasifikasi dan Analisis <i>Threshold</i>	84
4.2.2 Hasil Evaluasi <i>Ranking</i>	88
4.2.3 Hasil Analisis Kesalahan Model	91
4.2.4 Pembahasan Performa Model	94
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	101