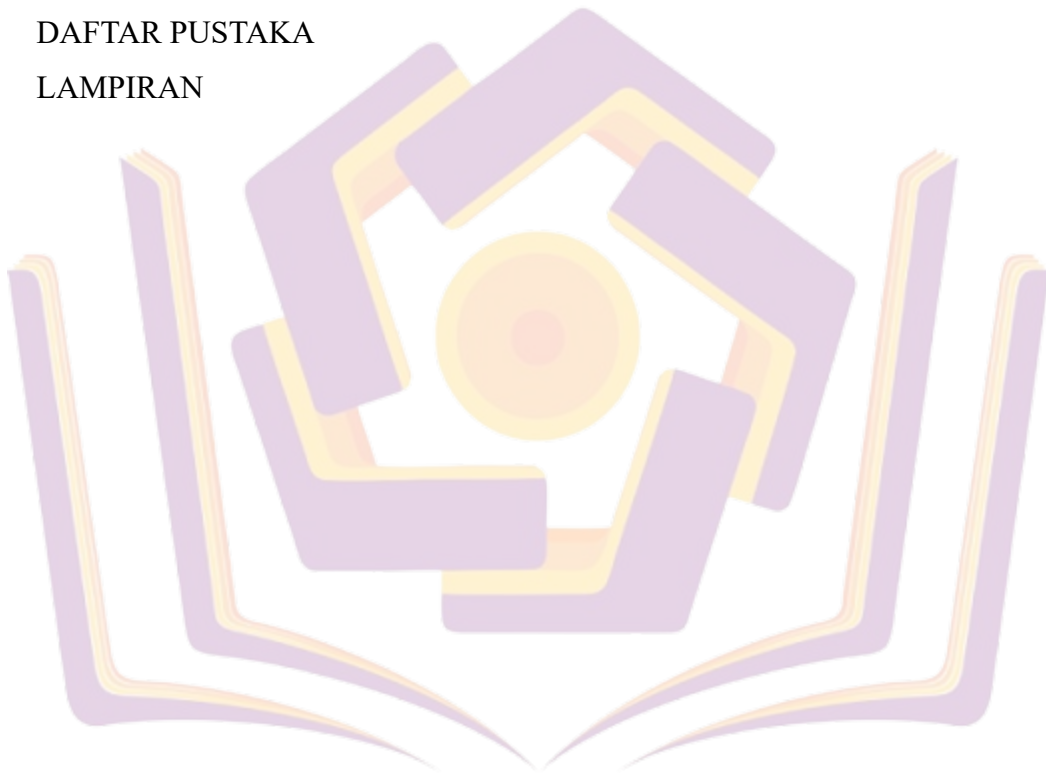


DAFTAR ISI

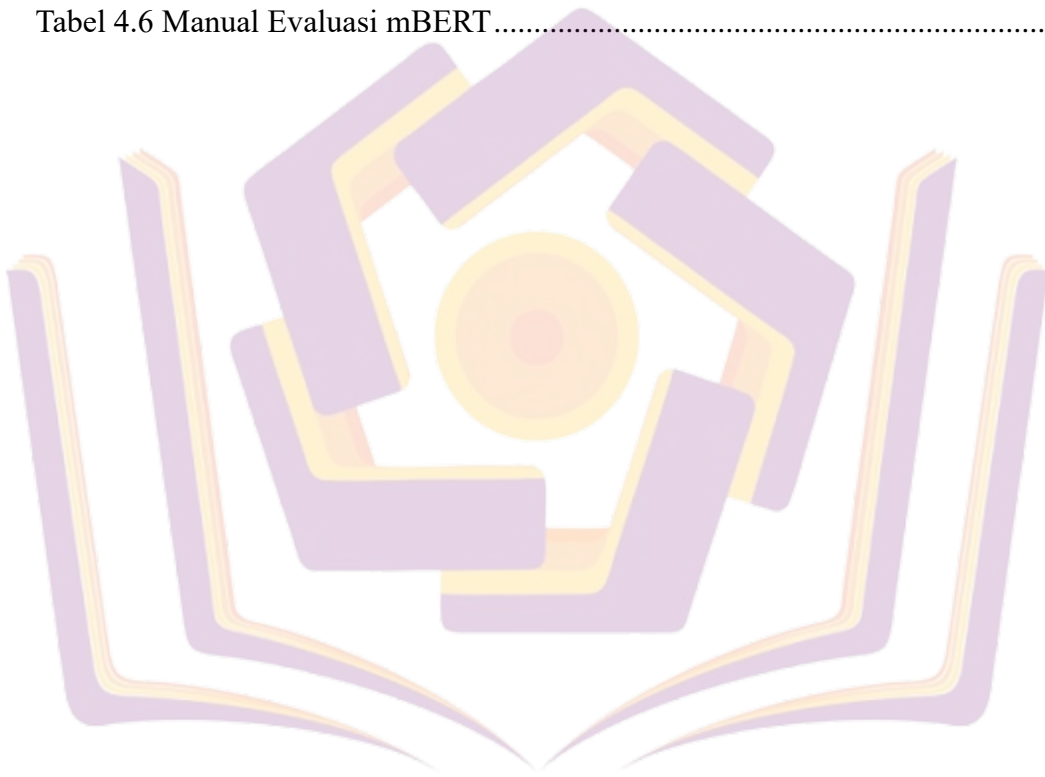
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Metode Pengumpulan Data.....	23
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
D. Konsep Penelitian	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. <i>Text Mining</i>	33
B. Pelabelan Data	38
C. Modeling IndoBERT dan mBERT	40
D. Perbandingan Hasil	56
BAB V PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	22
Tabel 4.1 <i>Cleaning Data</i>	36
Tabel 4.2 <i>Case Folding</i>	36
Tabel 4.3 Pelabelan	39
Tabel 4.4 Jumlah Data Masing Masing Label.....	40
Tabel 4.5 Manual Evaluasi IndoBERT.....	53
Tabel 4.6 Manual Evaluasi mBERT.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Penuturan Bahasa Terbanyak di Indonesia	2
Gambar 2. 1 <i>Confusion Matrix Multiclass</i>	14
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	26
Gambar 4. 1 Kode Pengumpulan Data.....	34
Gambar 4. 2 Kode Hapus Data Kosong dan Duplikat	37
Gambar 4. 3 Kode <i>Splitting</i> Data	41
Gambar 4. 4 Kode Tokenisasi	43
Gambar 4. 5 Kode Persiapan Dataset.....	44
Gambar 4. 6 Kode Tokenisasi pada Dataset.....	45
Gambar 4. 7 Kode Pengaturan Dataset	45
Gambar 4. 8 Kode Pengaturan Parameter Pelatihan	46
Gambar 4. 9 Kode Pelatihan Model.....	46
Gambar 4. 10 Evaluasi Otomatis Menggunakan Trainer	48
Gambar 4. 11 <i>Confusion Matrix</i> IndoBERT	51
Gambar 4. 12 <i>Confusion Matrix</i> mBERT	52
Gambar 4. 13 Perbandingan Hasil	56

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 3. Dataset
- Lampiran 4. *Source Code Crawling Data*
- Lampiran 5. *Source Code Pre-Processing Data*
- Lampiran 6. *Source Code Labeling Data*
- Lampiran 7. *Source Code Modelling IndoBERT dan mBERT*
- Lampiran 8. *Source Code Visualisasi Hasil*

