

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Masalah.....	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan Tugas akhir.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
II.1 Kajian Pustaka	12
II.1.1 Penyandang Tunatera	12
II.1.2 Crisp DM.....	12
II.1.3 <i>Web Scrapping</i>	14
II.1.4 <i>Natural Languange Processing</i>	15
II.1.5 <i>Text Preprocessing</i>	16

II.1.6 <i>Text summarization</i>	17
II.1.7 <i>Transformers</i>	18
II.1.8 <i>BART</i>	22
II.1.9 <i>Transfer Learning</i>	25
II.1.10 Metrik Evaluasi <i>ROUGE</i>	26
II.1.11 <i>Fast API</i>	27
II.1.12 <i>Text-to-speech</i>	28
II.1.13 <i>Flutter</i>	28
II.2 Penelitian Terdahulu	30
II.3 Alasan Pemilihan Metode	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1 Pengembangan Model konseptual.....	34
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	34
III.2.1 <i>Business Understanding</i>	35
III.2.2 <i>Data Understanding</i>	36
III.2.3 <i>Data Preparation</i>	36
III.2.4 <i>Modeling</i>	36
III.2.5 Metode Evaluasi	37
III.2.6 <i>Deployment</i>	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
IV.1 <i>Business Understanding</i>	38
IV.2 <i>Data Understanding</i>	38
IV.2.1 Pengumpulan Data.....	38
IV.2.2 Eksplorasi Data.....	39
IV. 3 <i>Data Preparation</i>	41
IV.3.1 <i>Split Data</i>	41

IV.3.2 Tokenisasi.....	42
IV.4 Modelling	44
IV.4.1 <i>Pre-Training Model</i>	44
IV.4.2 <i>Fine-Tuning</i>	47
IV.4.3 Fungsi Peringkasan Teks	50
IV. 5 Evaluasi <i>ROUGE</i>	50
IV.5.1 <i>ROUGE-1</i>	50
IV.5.2 <i>ROUGE-2</i>	52
IV.5.3 <i>ROUGE-L</i>	55
IV.6 <i>Deployment</i>	57
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	60
V.1 Hasil Perbandingan Antara <i>Pre-training</i> dan <i>Fine-Tuning</i>	60
V.2 Hasil <i>Testing</i> Dan Performa Model <i>BART</i> dalam Hal Waktu <i>Scraping</i> dan Peringkasan Teks Ketika Diintegrasikan dengan Aplikasi <i>Flutter</i> , Terutama dalam Penggunaannya oleh Penyandang Tunanetra	64
V.2.1 Waktu <i>Scraping</i>	65
V.2.2 Waktu Peringkasan Teks.....	66
V.2.3 <i>Feedback</i> Tunanetra.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
VI.1 Kesimpulan.....	73
VI.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75