

## 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