

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Tujuan Penelitian	19
1.4 Manfaat Penelitian	19
1.4.1 Bagi Penulis	19
1.4.2 Bagi Masyarakat.....	19
1.4.3 Bagi Akademik.....	20
1.5 Batasan Masalah.....	20
1.6 Kerangka Pemikiran.....	20
1.7 Sistematika Penulisan	22
BAB II KAJIAN LITERATUR	24
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	24
2.2 Landasan Teori.....	27

2.2.1	#kaburajadulu	27
2.2.2	Analisis Sentimen	28
2.2.3	IndoBERT	28
2.2.4	Confusion Matrix	30
2.2.5	CRISP – DM	31
2.2.6	X.....	32
2.2.7	Python	33
2.2.8	<i>Crawling</i>	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1	<i>Business Understanding</i>	35
3.1.1	Menentukan tujuan proyek.....	36
3.1.2	Menilai situasi	36
3.1.3	Menetapkan tujuan data mining	37
3.1.4	Merancang rencana proyek	37
3.2	<i>Data Understanding</i>	37
3.2.1	Pengumpulan data	38
3.2.2	Eksplorasi data	39
3.3	<i>Data Preparation</i>	39
3.3.1	Validasi data.....	39
3.3.2	<i>Preprocessing</i>	40
3.3.3	<i>Labeling</i>	42
3.3.4	Augmentasi Data	44
3.3.5	Split dataset	45
3.4	<i>Modeling</i>	45
3.4.1	Skenario model.....	46
3.4.2	<i>Fine-Tuning</i> IndoBERT	46

3.5	Evaluation	49
3.6	Deployment.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil dan pembahasan rumusan masalah 1	51
4.1.1	Hasil <i>Business Understanding</i>	51
4.1.2	Hasil Data Understanding	52
4.1.3	Hasil Data <i>Preparation</i>	54
4.1.4	Hasil Modeling.....	60
4.2	Hasil dan pembahasan rumusan masalah 2.....	61
4.2.1	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 1.....	62
4.2.2	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 2.....	63
4.2.3	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 3.....	64
4.2.4	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 4.....	66
4.2.5	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 5.....	67
4.2.6	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 6.....	68
4.2.7	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 7.....	69
4.2.8	Hasil <i>Evaluation</i> Skenario 8.....	70
4.2.9	Pembahasan Temuan Penelitian.....	71
4.3	Hasil dan Pembahasan Deployment.....	78
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Simpulan	79
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		87