

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Jadwal Rencana Kegiatan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.7 Penelitian Terdahulu	6
2.8 Dasar Teori.....	11
2.8.1 Analisis Sentimen	11
2.8.2 Text Mining	11
2.8.3 X.....	11
2.8.4 <i>Preprocessing</i>	12

2.8.5	Naïve Bayes Multinomial	13
2.8.6	iGracias	13
2.8.7	<i>Confusion Matrix</i>	13
2.8.8	Google Colab	15
2.8.9	TF-IDF	15
2.8.10	<i>Crawling Data dan Tweet Harvest</i>	16
2.8.11	Bidang dan Non Bidang	16
2.8.12	<i>Library Sastrawi</i>	17
2.9	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.10	Pengumpulan Data	21
3.11	<i>Labelling</i>	22
3.12	<i>Preprocessing Text</i>	23
2.12.1	Normalisasi	24
2.12.2	<i>Lowercasing</i>	25
2.12.3	Penghapusan <i>Stop Word</i>	26
2.12.4	Tokenisasi	27
2.12.5	<i>Stemming</i>	28
2.12.6	Perhitungan TF-IDF	29
3.13	<i>Modelling</i>	29
3.14	Evaluasi	30
3.15	Visualisasi	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		32
4.16	Pengumpulan Data	32
4.17	<i>Labelling</i>	33
4.18	<i>Preprocessing Text</i>	34

4.18.1	Normalisasi	35
4.18.2	<i>Lowercasing</i>	36
4.18.3	Penghapusan <i>Stop Word</i>	37
4.18.4	Tokenisasi	38
4.18.5	<i>Stemming</i>	39
4.18.6	Perhitungan TF-IDF	40
4.19	<i>Modelling</i>	42
4.19.1	<i>Splitting Data</i>	43
4.19.2	<i>Imbalance Data Handling</i>	43
4.19.3	Klasifikasi dengan Naïve Bayes	44
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		45
5.20	Hasil <i>Imbalance Data Handling</i>	45
5.20.1	Rasio 65:35	45
5.20.2	Rasio 70:30	46
5.20.3	Rasio 80:20	47
5.20.4	Rasio 90:10	48
5.21	Evaluasi	48
5.21.1	Confusion Matrix	48
5.21.2	Evaluasi Performansi	53
5.22	Visualisasi	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
6.23	Kesimpulan	58
6.24	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		62