

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR MODUL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6.1. Metodologi Penelitian	3
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1. Aplikasi Tinder	6
2.2. Analisis Sentimen	6
2.3. <i>Imbalanced</i> Dataset (Ketidakseimbangan Dataset)	6
2.4. <i>Preprocessing</i> Data.....	7
2.5. Pembobotan Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)	9
2.6. Synthetic Minority Over Sampling Technique (SMOTE).....	9
2.7. Algoritma Naïve Bayes.....	10
2.8. Confusion Matrix	11
2.9. Studi Pustaka.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Metode Penelitian	16
3.2. Tahapan Penelitian.....	16
3.2.1. Studi Literatur.....	16
3.2.2. Analisis Masalah	17
3.2.3. Pengumpulan dan label Data	17
3.2.4. <i>Text Preprocessing</i>	18
3.2.5. Pembobotan TF- IDF.....	26
3.2.6. Penerapan SMOTE	30
3.2.7. Pembuatan Model Sentimen.....	37
3.2.8. Pengujian	40
3.2.9. Analisis dan Kesimpulan	41
3.3. Pengembangan Sistem	41
3.3.1. <i>Communication</i>	41

3.3.2.	<i>Quick Plan and Modelling Quick Design</i>	41
3.3.3.	<i>Contruction of prototype</i>	46
3.3.4.	<i>Deployment delivery and feedback</i>	46
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1.	Implementasi.....	47
4.1.1.	Pengumpulan Data.....	47
4.1.2.	Preprocessing.....	47
4.1.3.	Pembobotan TF-IDF.....	51
4.1.4.	Penerapan SMOTE.....	52
4.1.5.	Pembuatan Model.....	52
4.2.	Implementasi Sistem.....	53
4.2.1.	Halaman Home	53
4.2.2.	Halaman Data	55
4.2.3.	Halaman Uji.....	56
4.2.4.	Halaman Report.....	59
4.3.	Hasil Penelitian	61
4.3.1.	Hasil Preprocessing.....	61
4.3.2.	Hasil Pembuatan Model.....	62
4.3.3.	Pengujian	64
4.4.	Pembahasan	74
4.4.1.	Analisis penggunaan metode Naïve bayes (tanpa SMOTE)	74
4.4.2.	Analisis penggunaan metode Naïve bayes-SMOTE	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	81