

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terkait	6
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1. Analisis Sentimen	11
2.2.2. <i>Random Forest</i>	11
2.2.3. <i>Dataset Review Play Store</i>	12
2.2.4. <i>Wuthering Waves</i>	14
2.2.5. Teks Labelling	16
2.2.6. Pre Processing Teks	17
2.2.7. <i>Stratified K-Fold Cross Validation</i>	17
2.2.8. <i>SMOTE</i>	18
2.2.9. <i>TF-IDF</i>	19
2.2.10. Evaluasi Model.....	20
2.2.11. <i>Confusion Matrix</i>	21
2.3. Alasan Pemilihan Teori.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24

3.1.	Pengumpulan <i>Dataset</i>	25
3.2.	Teks Labelling.....	26
3.3.	Teks Pre-processing.....	26
3.4.	<i>SMOTE</i>	31
3.5.	<i>TF-IDF</i>	32
3.6.	Klasifikasi <i>Random Forest</i>	33
3.6.1.	Persiapan Data.....	33
3.6.2.	Pembagian Data.....	33
3.6.3.	Penerapan Model <i>Random Forest</i>	33
3.6.4.	Prediksi Sentimen dan Evaluasi Model	34
3.7.	Evaluasi Model	34
3.7.1.	Prediksi Sentimen dan Evaluasi Model	34
3.7.2.	Tahap Evaluasi.....	34
3.7.3.	Visualisasi Confusion Matrix	35
3.8.	Visualisasi.....	35
3.8.1.	Visualisasi Confusion Matrix	35
3.8.2.	Alur Kerja Sistem Pada Web	35
3.8.3.	<i>Mock-up</i> Antarmuka Web	36
3.8.4.	Teknologi yang Digunakan	38
3.9.	Jadwal Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1.	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	39
4.1.1.	Scraping Data	39
4.1.2.	Labelling Data	40
4.1.3.	Preprocessing Data	41
4.1.4.	Penerapan <i>TF-IDF</i>	45
4.1.5.	Penerapan <i>K-Fold Cross Validation</i>	46
4.1.6.	Penerapan <i>SMOTE</i>	46
4.1.7.	Evaluasi Random Forest	46
4.1.8.	Pembangunan Website.....	48
4.2.	Hasil Pengujian	52
4.2.1.	Hasil Pengaruh Penggunaan <i>SMOTE</i>	52
4.2.2.	Hasil Pengaruh <i>K-Fold Cross Validation</i>	53
4.2.3.	Hasil Pengujian Parameter Model <i>Random Forest</i>	54
4.3.	Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	65