

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang.....	15
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Tujuan Penelitian.....	18
1.4. Batasan Penelitian	19
1.5. Manfaat Penelitian.....	19
1.6. Sistematika Penulisan.....	20
BAB 2 LANDASAN TEORI	22
2.1. Penelitian Terdahulu.....	22
2.2. Landasan Teori	26
2.2.1 Media Sosial X.....	27
2.2.2 <i>Web Scraping</i>	28
2.2.3 Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) ...	28
2.2.4 <i>Text Mining</i>	30
2.2.5 Streamlit	36

2.2.6	<i>Tools Pengembangan Model</i>	36
2.2.7	<i>Library Python yang Digunakan</i>	38
2.3.	<i>Alasan Pemilihan Model</i>	41
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		42
3.1.	<i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i>	42
3.1.1.	<i>Business Understanding</i>	43
3.1.2.	<i>Data Understanding</i>	43
3.1.3.	<i>Data Preparation</i>	44
3.1.4.	<i>Modelling</i>	46
3.1.5.	<i>Evaluation</i>	50
3.1.6.	<i>Deployment</i>	51
3.2.	<i>Rencana Jadwal Kegiatan</i>	53
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	<i>Business Understanding</i>	54
4.2	<i>Data Understanding</i>	54
4.3	<i>Data Preparation</i>	59
4.3.1	<i>Labelling</i>	59
4.3.2	<i>Case Folding</i>	60
4.3.3	<i>Data cleaning</i>	60
4.3.4	<i>Stopword removal</i>	61
4.3.5	<i>Tokenizing</i>	61
4.3.6	<i>Stemming</i>	62
4.3.7	<i>Normalization</i>	62
4.4	<i>Modeling</i>	63
4.4.1	<i>Modeling XGBoost dengan Fitur Ekstrasi TF-IDF</i>	64
4.4.2	<i>Modeling XGBoost dengan Fitur Ekstrasi Count Vectorizer</i>	64
4.4.3	<i>Modeling XGBoost dengan Kombinasi Fitur Ekstrasi TFIDF dan Word2vect</i>	66
4.4.4	<i>Modeling XGBoost dengan Kombinasi Fitur Ekstrasi Count Vectorizer dan Word2vect</i>	68
4.4.5	<i>Modeling XGBoost dengan Kombinasi Fitur Ekstrasi Count Vectorizer dan TFIDF</i>	69

4.5	<i>Evaluation</i>	71
4.5.1	Evaluasi Antara Fitur Ekstraksi TF-IDF dan Count Vectorizer.....	72
4.5.2	Evaluasi Penggunaan <i>Word2vect</i>	75
4.5.3	Evaluasi Kombinasi Fitur Ekstraksi TF-IDF dan CountVect	78
4.6	<i>Deployment</i>	81
4.6.1	Implementasi Konfigurasi.....	81
4.6.2	Hasil Luaran Implementasi Model.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		97