

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR ORISINALITAS PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
MOTTO	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1 Analisis Sentimen.....	7
2.1.2 <i>Blockchain</i>	8
2.1.3 <i>Cryptocurrency</i>	12
2.1.4 <i>Solana</i>	12
2.1.5 NFT.....	13
2.1.6 X	14
2.1.7 <i>Text Mining</i>	15
2.1.8 <i>Text Preprocessing</i>	16

2.1.9	Klasifikasi.....	17
2.1.10	TF-IDF.....	19
2.1.11	<i>Wordcloud</i>	20
2.1.12	<i>Support Vector Machine</i>	21
2.1.13	<i>Random Forest</i>	24
2.1.14	Evaluasi Klasifikasi	25
2.1.15	<i>Python</i>	27
2.1.16	<i>Library Tweet Harvest</i>	27
2.1.17	<i>Pandas Library</i>	28
2.2.	Kajian Penelitian	30
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.2	Objek dan Subjek Penelitian.....	36
3.2.1	Objek Penelitian	36
3.2.2	Subjek Penelitian.....	37
3.3	Jenis Penelitian	37
3.4	Pengumpulan Data.....	38
3.4.1	Teknik Pengumpulan Data	38
3.4.2	Instrumen Pengumpulan Data.....	40
3.5	Metode Analisis Data.....	40
3.6	Tahap-Tahap Panellation	42
3.7	Populasi dan Sampel Penelitian.....	47
3.8	Sampel Data Tweet.....	48
3.9	Contoh Perhitungan TF-IDF.....	48
3.10	Contoh Perhitungan SVM.....	50
3.11	Contoh Perhitungan Random Forest.....	52
3.12	Alat Bantu Penelitian	54
3.12.1	PerangkatKeras (<i>Hardware</i>).....	54

3.12.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Hasil.....	56
4.1.1 Pengumpulan Data.....	56
4.1.2 Text Preprocessing	57
4.1.3 Pelabelan Data.....	65
4.1.4 Pembobotan Kata TF-IDF	66
4.1.5 Pembagian Data (<i>Splitting Data</i>).....	68
4.1.6 Klasifikasi.....	69
4.1.7 Visualisasi.....	72
4.2 Pembahasan	76
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR RUJUKAN	83
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Instrumen Pengumpulan Data	40
Tabel 3.2 <i>Case Folding</i>	44
Tabel 3.3 <i>Tokenization</i>	45
Tabel 3.4 <i>Stopwords</i>	45
Tabel 3.5 <i>Stemming</i>	45
Tabel 3.6 Sampel Data <i>Tweet</i>	48
Tabel 3.7 Perhitungan SVM	51
Tabel 3. 8 Keputusan Random Forest	53
Tabel 3.9 <i>Hardware</i>	54
Tabel 3.10 <i>Software</i>	55
Tabel 4. 2 Pengumpulan Data.....	56
Tabel 4. 3 Hasil <i>Case Folding</i>	59
Tabel 4. 4 Hasil <i>Tokenizing</i>	61
Tabel 4. 5 Hasil <i>Stopwords</i>	63
Tabel 4. 6 Hasil <i>Stemming</i>	65
Tabel 4. 7 Hasil Pelabelan Data.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Blockchain</i>	11
Gambar 2.2 <i>Wordcloud</i>	21
Gambar 2. 3 <i>SVM</i> berusaha Menemukan <i>Hyperplane</i> Terbaik	22
Gambar 3.1 Proses <i>Data Mining</i>	40
Gambar 3. 2 Tahap Penelitian	42
Gambar 4. 1 <i>Case folding</i>	58
Gambar 4. 2 <i>Tokenizing</i>	60
Gambar 4. 3 <i>Stopwords Removal</i>	62
Gambar 4. 4 <i>Stemming</i>	64
Gambar 4. 5 Implementasi <i>TF-IDF</i>	67
Gambar 4. 6 Pembobotan Kata <i>TF-IDF</i>	68
Gambar 4. 7 Implementasi Pembagian Data (<i>Splitting Data</i>)	68
Gambar 4. 8 Implementasi Algoritma <i>Random Forest</i>	69
Gambar 4. 9 Hasil Algoritma <i>Random Forest</i>	70
Gambar 4. 10 <i>Confusion Matrix Random Forest</i>	71
Gambar 4. 11 <i>Confusion Matrix SVM</i>	71
Gambar 4. 12 Hasil <i>Wordcloud</i> Tweet Positif.....	72
Gambar 4. 13 Freqkunesi kemunculan terbanyak kata sentimen positif	73
Gambar 4. 14 Hasil <i>Wordcloud</i> Tweet Negatif	73
Gambar 4. 15 Freqkunesi kemunculan terbanyak kata sentimen negatif	74
Gambar 4. 16 Hasil <i>Wordcloud</i> Tweet <i>Netral</i>	75
Gambar 4. 17 Freqkunesi kemunculan terbanyak kata sentimen netral	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengumpulan Data atau Scrapping Data

Lampiran 2 Hasil dari Pengumpulan Data atau Scrapping Data

Lampiran 3 Melakukan Studi Literatur

Lampiran 4 Link Dataset

Lampiran 5 *Source Code*