

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir.....	6
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	7
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 The State of The Art	9

2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 <i>Algoritma K-Means</i>	17
2.2.2 <i>Algoritma K-Means ++</i>	19
2.2.3 Interpretasi.....	20
2.2.4 <i>Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	20
2.2.5 Hadits	21
2.2.6 SEMMA	22
2.2.7 Google Colab.....	24
2.2.8 <i>Sklearn</i>	25
2.2.9 <i>Pyhton</i>	25
2.2.10 <i>Python Sastrawi (Stemming Bahasa Indonesia)</i>	25
2.2.11 <i>Confusion Matrix</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 <i>Sample</i>	28
3.2 <i>Explore</i>	29
3.3 <i>Modify</i>	29
3.3.1 Labeling.....	29
3.3.2 Replace Tanda Baca.....	30
3.3.3 Lower Case.....	30
3.3.4 <i>Stemming</i>	31
3.3.5 <i>Stopword</i>	32

3.3.6 TF-IDF	33
3.4 Pemodelan Dengan <i>K-means</i>	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Evaluasi	38
4.1.1 Pengujian I.....	38
4.1.2 Pengujian II	41
4.1.3 Pengujian III	43
4.1.4 Pengujian IV.....	45
4.1.5 Hasil Pengujian.....	47
4.1.6 Hasil Analisis Terms.....	50
4.2 Penyebaran	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
RIWAYAT HIDUP	61

