

DAFTAR ISI

hlm

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

LEMBAR PERSEMBAHAN

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Kerangka Pemikiran	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	20
2.2.1 Analisis Opini	20
2.2.2 Klasterisasi.....	21
2.2.3 Algoritma Mini Batch K-means.....	21
2.2.4 Bahasa Pemrograman Phyton	22
2.2.5 Cross-Industry Standar Process for Data Mining (CRISP-DM).....	23
2.2.6 Metode <i>Elbow</i>	25
2.2.7 <i>Silhouette Coefficient</i>	25
BAB III.....	27
3.1. Pemahaman Bisnis (<i>Business Understanding</i>)	28
3.2. Pemahaman Data (<i>Data Understanding</i>).....	29
3.3. Persiapan Data (<i>Data Preparation</i>)	31
3.3.1. <i>Cleansing</i>	31
3.3.2. <i>Case Folding</i>	32

3.3.3.	<i>Filtering</i>	33
3.3.4.	<i>Tokenizing</i>	34
3.3.5.	<i>Stemming</i>	36
3.3.6.	<i>Stopword</i>	37
3.4.	Pemodelan (<i>Modeling</i>)	38
3.4.1.	<i>Fasttext Embedding</i>	39
3.4.2.	<i>Metode Elbow</i>	39
3.4.3.	Klasterisasi Mini Batch K-means	39
3.5.	Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	40
3.6.	<i>Deployment</i>	40
BAB IV		41
4.1.	Hasil Pemahaman Bisnis (<i>Bussiness Understanding</i>)	41
4.2.	Hasil Pemahaman Data (<i>Data Understanding</i>)	41
4.3.	Hasil Persiapan Data (<i>Data Preparation</i>)	44
4.3.1.	<i>Cleansing</i>	44
4.3.2.	<i>Case Folding</i>	45
4.3.3.	<i>Filtering</i>	45
4.3.4.	<i>Tokenizing</i>	46
4.3.5.	<i>Stemming</i>	47
4.3.6.	<i>Stopword</i>	47
4.4.	Hasil <i>Modeling</i>	48
4.4.1.	Pemberian Nilai Vektor menggunakan <i>Fasttext Embedding</i>	48
4.4.2.	<i>Metode Elbow</i>	50
4.4.3.	Klasterisasi <i>Mini Batch K-Means</i>	51
4.5.	Hasil <i>Evaluation</i>	53
4.6.	Pembahasan Implementasi Algoritma Mini Batch K-Means	54
4.7.	Pembahasan Perubahan Opini Masyarakat	55
BAB V		59
5.1.	Kesimpulan	59
5.2.	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		66