

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Data Mining</i>	8
2.1.1 <i>Association</i>	8
2.1.2 <i>Classification</i>	8
2.1.3 <i>Regression</i>	9
2.1.4 <i>Clustering</i>	9
2.2 <i>Text Mining</i>	9
2.3 <i>Preprocessing</i>	10
2.3.1 <i>Case folding</i>	10
2.3.2 <i>Cleansing</i>	10
2.3.3 <i>Tokenizing</i>	11
2.3.4 <i>Normalization</i>	12

2.3.5	<i>Stopword Removal</i>	12
2.4	Topik.....	13
2.5	<i>Topic modeling</i>	13
2.6	<i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	14
2.7	<i>Gibbs Sampling</i>	17
2.8	Aggregated Topic Models	17
2.9	<i>Evaluation Topic Coherence</i>	18
2.10	<i>Large Language Model (LLM)</i>	19
2.10.1	Twitter	19
2.10.2	Tweet.....	20
2.10.3	Retweet.....	20
2.10.4	Follower	20
2.10.5	Mention	20
2.11	<i>Crawling</i>	20
2.12	Python.....	21
2.12.1	<i>Regex (Regular Expresion)</i>	22
2.12.2	Gensim	22
2.12.3	PyLDAvis.....	22
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1	Analisis Sistem	23
3.1.1	Analisis Domain Kasus	23
3.1.2	Pengumpulan Data	24
3.1.3	<i>Preprocessing Data</i>	28
3.1.4	Transformasi Data.....	41
3.1.5	Pemodelan Topik.....	44
3.1.6	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	66
3.2	Perancangan Sistem.....	70
3.2.1	Perancangan Data.....	70
3.2.2	Perancangan Antar Muka	72

BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	74
4.1	Implementasi Aplikasi.....	74
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	74
4.1.2	Implementasi Data	74
4.1.3	Implementasi Antarmuka	76
4.1.4	Pengujian.....	76
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85