

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Ulasan	7
2.2 <i>Data Mining</i>	7
2.3 <i>Text Mining</i>	7
2.4 Pemrosesan Bahasa Alami (<i>Natural Language Processing</i>).....	8
2.5 <i>Data Scraping</i>	8
2.6 Pra-pemrosesan Data Teks.....	9
2.7 Variabel Laten.....	10
2.8 Variabel Random	11
2.9 Probabilitas Bersyarat	12
2.10 Distribusi Probabilitas.....	13
2.11 Metode Bayesian.....	16
2.12 <i>Machine Learning</i>	18
2.13 <i>Deep Learning</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Pemodelan Topik	21
3.2 Representasi Teks	21
3.3 <i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	23
3.4 BERT	35

3.5 Reduksi Dimensi.....	44
3.6 <i>Clustering</i>	46
3.7 Evaluasi Model	49
BAB IV STUDI KASUS.....	58
4.1 Deskripsi Data.....	58
4.2 Proses Pengambilan Data.....	58
4.3 Pra-Pemrosesan Data	59
4.4 Analisis Data Eksploratif	63
4.5 Representasi Teks	66
4.6 Pemodelan Topik	68
4.7 Evaluasi Model	74
4.8 Interpretasi Topik.....	76
BAB V PENUTUP.....	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	86