

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Data Informasi.....	11
3.2 <i>Knowledge Management</i>	11
3.3 <i>Big Data</i>	14
3.3.1 <i>Big data process</i>	14
3.3.2 <i>Big data analytic</i>	15
3.4 <i>Timeseries</i>	16
3.5 <i>Topic Modeling</i>	17
3.5.1 <i>Latent semantic analysis</i>	17
3.5.2 <i>Latent dirichlet allocation</i>	19
3.5.3 <i>Coherence score</i>	23
3.5.4 <i>Jaccard similarity</i>	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	25
4.1 Alat dan Bahan	25
4.2 Dataset.....	26
4.3 Prosedur Kerja.....	27
4.3.1 Pengumpulan data	30
4.3.2 <i>Preprocessing</i>	30
4.3.3 Perhitungan tren	32
4.3.4 Persiapan data.....	33
4.3.5 <i>Topic modeling LSA</i>	34
4.3.6 <i>Topic modeling LDA</i>	36
4.3.7 <i>Dashboard</i>	41
4.4 Pengujian dan Evaluasi	43
BAB V IMPLEMENTASI.....	46

5.1	Pengumpulan Data	46
5.2	<i>Preprocessing</i>	47
5.3	Perhitungan Tren	51
5.4	<i>Topic Modeling</i>	52
5.4.1	Persiapan data	52
5.4.2	<i>Latent semantic analysis</i>	54
5.4.3	<i>Latent diriclet allocation</i>	55
5.5	<i>Dashboard</i>	59
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	66
6.1	Hasil Pengumpulan Data	66
6.2	Hasil <i>Preprocessing</i>	67
6.3	Hasil Pengujian Performa LSA	68
6.4	Hasil Pengujian Performa LDA	71
6.5	Pembahasan Pengujian Performa LSA dan LDA	78
6.6	Pembahasan Validasi Topik	81
6.7	Pembahasan Topik Berita	92
6.8	Pembahasan Pengelompokan Topik	97
6.9	<i>Dashboard</i>	102
BAB VII	PENUTUP	106
7.1	Kesimpulan	106
7.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	112