

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Text Mining.....	9
3.2. <i>Latent Dirichlet Allocation</i>	11
3.3. Gibbs Sampling	13
3.4. Rantai Topik / <i>Topic Chain</i>	14
3.5. Kullback Leibler Divergence	16
3.6. Jensen Shannon Divergence.....	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
4.1. Analisis Sistem.....	18
4.2. Deskripsi Umum Sistem.....	19
4.3. Perancangan Sistem.....	20
4.3.1. Pengumpulan Data	21
4.3.2. Deskripsi Data	21
4.3.3. <i>Preprocessing</i> Data	22
1. Cleansing.....	23
2. <i>Lowercasing</i>	23
3. Tokenisasi.....	24

4.3.4. Matriks Dokumen dan Matriks Vocabulary.....	25
4.3.5. Pemodelan Topik.....	27
4.3.6. Perhitungan Jensen-Shannon Divergence dan KL Divergence.....	33
4.3.7. Pembuatan Rantai Topik	35
BAB V IMPLEMENTASI.....	37
5.1. Deskripsi Implementasi.....	37
5.2. Pengambilan Data	37
5.3. <i>Preprocessing</i> Data	37
5.3.1. Implementasi proses <i>Cleansing</i>	38
5.3.2. Implementasi <i>Tokenization, Stopword Remover, Lemmatization</i>	39
5.4. Implementasi Eksperimen	40
5.4.1. Membuat Document Matriks dan Vocabulary Matriks.....	40
5.4.2. Pemodelan Topik.....	43
5.4.3. Rantai Topik.....	45
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	49
6.1. Hasil <i>Preprocessing</i>	49
6.2. Hasil Matriks Dokumen dan Matriks Vocabulary	50
6.3. Hasil Pemodelan Topik	52
6.3.1. Hasil Implementasi Pengujian Passes	52
6.3.2. Hasil Implementasi Pengujian Jumlah Topik.....	53
6.3.3. Hasil Pemodelan Topik	54
6.4. Hasil Rantai Topik	54
6.4.1. Menentukan nilai <i>JS Divergence cut</i> dan <i>KL Divergence cut</i>	55
6.4.2. Hasil Rantai Topik Pada setiap Sliding Window	56
6.5. Perbandingan JS Divergence dan KL Divergence	62
6.6. Pembahasan	63
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	65
7.1. Kesimpulan.....	65
7.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68