

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Text Mining.....	11
3.2 Pemodelan Topik.....	12
3.3 Biterm Topic Model (BTM).....	14
3.3.1 Asumsi Topik dalam Dokumen pada Biterm Topic Model (BTM) ...	16
3.3.2 Gibbs Sampling pada Biterm Topic Model (BTM).....	17
3.4 Topic Coherence	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
4.1 Analisis Sistem.....	20
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	20

4.1.2	Deskripsi Umum Sistem	21
4.2	Perancangan Sistem.....	21
4.2.1	Data Acquisition Analysis	22
4.2.2	Preprocessing	24
4.2.3	Pemodelan Topik	28
4.3	Evaluasi	34
BAB V IMPLEMENTASI.....		34
5.1	Spesifikasi Sistem	34
5.2	Implementasi Data Acquisition Analysis	35
5.3	Implementasi Preprocessing.....	38
5.3.1	Implementasi proses Cleansing	38
5.3.2	Implementasi proses Stopword Removal	39
5.4	Implementasi Pemodelan Topik.....	39
5.4.1	Pendefinisian Dictionary dan Biterm.....	40
5.4.2	Biterm Topic Model	41
5.4.2	Latent Dirichlet Allocation	45
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		49
6.1	Hasil Data Acquisition Analysis	49
6.2	Hasil Preprocessing	50
6.3	Hasil Pemodelan Topik	52
6.3.1	Hasil Vocab dan Biterm.....	53
6.3.2	Hasil Penentuan Jumlah Iterasi.....	54
6.3.3	Hasil Penentuan Jumlah Topik	55
6.3.4	Hasil BTM	57
6.3.5	Perbandingan Hasil BTM dengan Hasil LDA.....	59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
7.1	Kesimpulan.....	55
7.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		60