

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 <i>Machine Learning</i>	10
3.2 <i>Text Mining</i>	11
3.3 Klasifikasi Dokumen.....	13
3.4 Analisis Sentimen.....	14
3.5 <i>Apache Hadoop</i>	15
3.6 <i>Apache Mahout</i>	19
3.6.1 Klasifikasi pada <i>Apache Mahout</i>	21
3.6.2 Pembobotan TF-IDF pada <i>Apache Mahout</i>	22
3.6.3 Algoritma Bayesian pada <i>Apache Mahout</i>	23
3.7 Evaluasi Performa Klasifikasi	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
4.1 Analisis Sistem	32
4.1.1 Deskripsi Sistem	32
4.1.2 Analisis dan Pengumpulan Data	35
4.2 Rancangan Sistem	39
4.2.1 Rancangan Pra pemrosesan.....	39
4.2.2 Rancangan Persiapan Data Pelatihan	40
4.2.3 Rancangan Pelatihan	44
4.2.4 Rancangan Pengujian	45
4.2.5 Rancangan Prediksi <i>Tweet</i>	47
BAB V IMPLEMENTASI.....	50
5.1 Spesifikasi Sistem.....	50

5.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	50
5.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	50
5.2	Implementasi Pengumpulan Data	51
5.3	Implementasi Pra pemrosesan Data	53
5.4	Implementasi Persiapan Data Pelatihan	57
5.5	Implementasi Pelatihan	62
5.6	Implementasi Pengujian	63
5.7	Implementasi Prediksi <i>Tweet</i>	65
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		68
6.1	Hasil Pra Pemrosesan Data	68
6.2	Hasil Pengujian Performa Analisis Sentimen	69
6.3	Hasil Prediksi Analisis Sentimen	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		74
7.1	Kesimpulan	74
7.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN 1		79
LAMPIRAN 2		81
LAMPIRAN 3		82
LAMPIRAN 4		88