

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Pemantauan Kondisi Lalu Lintas	8
2.1.2 Penggunaan Data Jejaring Sosial dalam Deteksi Kejadian	9
2.1.3 Pemantauan Kondisi Lalu Lintas dengan Data Jejaring Sosial	10
2.2 Dasar Teori	14

2.2.1	Layanan Jejaring Sosial Twitter dan Twitter API	14
2.2.2	Klasifikasi Teks	15
2.2.3	Klasifikasi <i>Naive Bayes</i> (NB).....	16
2.2.4	Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	17
2.2.5	Klasifikasi <i>Decision Tree</i> (DT).....	19
2.2.6	Pengukuran Validasi Model Klasifikasi	20
2.2.7	<i>Named Entity Recognition</i> (NER).....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.1.1	Alat Penelitian.....	24
3.1.2	Bahan Penelitian	25
3.2	Pengumpulan Data <i>Tweet</i>	25
3.3	Pengumpulan Data Nama Lokasi dan Nama Jalan di DIY	26
3.4	Metode yang Diusulkan	27
3.4.1	Pengambilan <i>Tweet</i> dari Twitter Streaming API	27
3.4.2	Pengolahan Awal	29
3.4.3	Ekstraksi Ciri	31
3.4.4	Pembuatan Model Klasifikasi dengan Algoritme <i>Machine Learning</i>	32
3.4.5	Pemberian Label Lokasi	35
3.4.6	Pemotongan Frasa Nama Lokasi	36
3.4.7	Pengembangan Situs Web	37
3.5	Metode Pengujian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Pengumpulan Data <i>Tweet</i>	44

4.2	Pengumpulan Data Nama Lokasi dan Nama Jalan di DIY	44
4.3	Pengambilan <i>Tweet</i> dari Twitter Streaming API.....	45
4.4	Pengolahan Awal.....	45
4.4.1	Menghapus “RT”	45
4.4.2	Mengonversi Semua Huruf pada <i>Tweet</i> Menjadi Huruf Kecil	46
4.4.3	Menghapus Alamat Situs Web pada <i>Tweet</i>	47
4.4.4	Menghapus Nama Pengguna Twitter.....	48
4.4.5	Menghapus Karakter yang Bukan Merupakan Karakter Alfanumerik	49
4.4.6	Mengubah Kata Singkatan Menjadi Frasa yang Sebenarnya	50
4.5	Ekstraksi Ciri.....	51
4.6	Pembuatan Model Klasifikasi dengan Algoritme <i>Machine Learning</i>	54
4.7	Pemberian Label Lokasi.....	61
4.8	Pemotongan Frasa Nama Lokasi	62
4.9	Pengembangan Situs Web	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		76