

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III. LANDASAN TEORI	11
3.1 Sistem Rekomendasi	11
3.2 Sistem Pendukung Keputusan	12
3.2.1 Tahap Proses Pengambilan Keputusan	12
3.2.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	13
3.2.3 Tahapan Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan ..	14
3.3 <i>Analytical Hierarchy Process</i>	14
3.3.1 Prinsip <i>AHP</i>	15
3.3.2 Prosedur <i>AHP</i>	16
3.3.3 Kelebihan <i>AHP</i>	28
3.4 Analisis Sentimen	29
3.5 <i>Naïve Bayes Classifier</i>	29
3.6 <i>Foursquare</i>	32
3.7 <i>Twitter</i>	32
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
4.1 Analisis Sistem	33
4.1.1 Deskripsi Umum Sistem	33
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	34
4.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	34
4.1.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	35

4.2 Perancangan Sistem	36
4.2.1 Sistem <i>Backend</i>	38
4.2.1.1 Pengumpulan Data Tempat Makan	38
4.2.1.2 Pengumpulan Data <i>Tweet</i>	39
4.2.1.3 Validasi Data	43
4.2.1.4 Praproses	43
4.2.1.5 Pelatihan	45
4.2.1.6 Klasifikasi	48
4.2.1.7 Perhitungan <i>AHP</i>	50
4.2.1.8 Perancangan Basis Data.....	53
4.2.2 Sistem <i>Frontend</i> Rekomendasi Tempat Makan.....	56
4.3 Perancangan Sistem Rekomendasi Tempat Makan	65
 BAB V. IMPLEMENTASI	72
5.1 Pengumpulan Data	72
5.1.1 Pengumpulan Data Tempat Makan.....	72
5.1.2 Pengumpulan Data <i>Tweet</i>	73
5.2 Validasi Data	73
5.3 Pelabelan Data Latih.....	74
5.4 Praproses Data.....	75
5.5 Pelatihan	81
5.6 Klasifikasi	83
5.7 Implementasi Sistem Rekomendasi Tempat Makan	86
5.7.1 Implementasi Pencarian Tempat Makan	86
5.7.2 Implementasi Perhitungan <i>AHP</i>	87
5.8 Implementasi Antar Muka	95
5.8.1 Implementasi Antar Muka Halaman Utama	95
5.8.2 Implementasi Antar Muka Hasil Pencarian.....	97
5.8.3 Implementasi Antar Muka <i>Advanced Search</i>	98
5.8.4 Implementasi Antar Muka Menu <i>AHP</i>	99
5.8.5 Implementasi Edit Kriteria <i>AHP</i>	100
5.8.6 Implementasi Antar Muka Hasil Rekomendasi.....	101
 BAB VI. PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	103
6.1 Skenario Pengujian	103
6.2 Pengujian Hasil Klasifikasi Sentimen	104
6.3 Pengujian Pencarian Tempat Makan	105
6.4 Pengujian Perhitungan <i>AHP</i>	108
6.4.1 Pengujian Pertama Perhitungan <i>AHP</i>	108
6.4.2 Pengujian Kedua Perhitungan <i>AHP</i>	121
6.4.3 Pengujian Ketiga Perhitungan <i>AHP</i>	126
6.5 Pengujian Sistem Rekomendasi.....	136

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	137
7.1 Kesimpulan.....	137
7.2 Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	139