

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Data Mining	7
3.2. Natural Language Processing.....	7
3.3. Opinion Mining.....	8
3.4. Support Vector Machine	8
3.5. Multiclass Classification	11
3.6. Cosine Similarity	12
3.7. Pembobotan.....	13
3.8. Part of Speech Tagging.....	13
3.9. Pengujian.....	14
3.9.1. K-fold Cross Validation.....	14
3.9.2. Perhitungan Performa	15
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN	17
4.1. Analisis Sistem.....	17
4.1.1. Deskripsi Sistem	17
4.1.2. Deskripsi Data.....	18
4.2. Perancangan Sistem	19
4.2.1. Pengambilan Data	22
4.2.2. Ekstraksi Fitur 1	25
4.2.3. Ekstraksi fitur 2 (FVEC).....	35



4.2.4. Ekstraksi Fitur 2 (STRUCT).....	38
4.2.5. Pembobotan (FVEC dan STRUCT).....	43
4.2.6. Skema Pengujian.....	45
BAB V IMPLEMENTASI.....	47
5.1. Spesifikasi <i>Hardward</i> dan <i>Software</i>	47
5.2. Implementasi Sistem.....	47
5.2.1. Pengambilan Data	47
5.2.2. Ekstraksi Fitur 1	51
5.2.3. Ekstraksi Fitur 2 (FVEC)	55
5.2.4. Ekstraksi Fitur 2 (STRUCT)	56
5.3. Pelatihan dan Pengujian (FVEC)	59
5.4. Pelatihan dan Pengujian (STRUCT)	62
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	65
6.1. Hasil Pengujian FVEC	65
6.1.1. Pengujian menggunakan Data Uji.....	65
6.1.2. Pengujian 10-Cross Fold Validation	67
6.2. Pengujian pendekatan STRUCT	74
6.2.1. Pengujian metode STRUCT menggunakan Data Uji.....	74
6.2.2. Pengujian 10-Cross Fold Validation	76
6.3. Hasil Skema Pengujian	82
BAB VII PENUTUP.....	86
7.1. Kesimpulan	86
7.2. Saran	86
REFERENSI	87
LAMPIRAN.....	89