

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH.....	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 <i>DATA MINING</i>	4
2.2 <i>TEXT MINING</i>	4
2.2.1 <i>Case Folding</i>	5
2.2.2 <i>Tokenizing</i>	5
2.2.3 <i>Filtering</i>	5
2.2.4 <i>Stemming</i>	5
2.2.5 <i>Frequency Term</i>	5
2.2.6 <i>Inverse Document Frequency</i>	5
2.2.7 <i>TF-IDF Weighting</i>	6
2.3 <i>CLUSTERING</i>	6
2.3.1 <i>Hierarchical Clustering</i>	7
2.3.2 <i>Hierarchical Agglomerative Clustering</i>	7
2.3.3 <i>Fuzzy Hierarchical Agglomerative Clustering</i>	8
2.3.4 <i>K-Nearest Neighbor</i>	8
2.3.5 <i>Cluster Merging Method</i>	8
2.3.6 <i>Evaluation Function</i>	8
2.3.7 <i>Proses Hierarchical Fuzzy Clustering</i>	9
2.4 <i>PERFORMANCE EVALUATION MEASURE</i>	10
2.4.1 <i>Silhouette Coefficient</i>	10
2.4.2 <i>Precision</i>	10
2.5 <i>GENETIC ALGORITHM</i>	11
2.5.1 <i>Nilai Fitness</i>	12
2.5.2 <i>Crossover</i>	12
2.5.2.1 <i>One Point Crossover</i>	13
2.5.2.2 <i>Two Points Crossover</i>	13
2.5.2.3 <i>Uniform Crossover</i>	13
2.5.3 <i>Mutasi</i>	13
3. PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 DESKRIPSI SISTEM	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.2.1 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	15

3.2.1.1	<i>Kebutuhan Fungsionalitas</i>	15
3.2.1.2	<i>Spesifikasi perangkat lunak</i>	15
3.2.1.3	<i>Spesifikasi perangkat keras</i>	15
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	15
3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	19
3.3	TAHAPAN PROSES	20
3.3.1	<i>Preprocessing</i>	20
3.3.1.1	<i>Case Folding</i>	20
3.3.1.2	<i>Tokenizing</i>	20
3.3.1.3	<i>Filtering</i>	20
3.3.1.4	<i>Stemming</i>	21
3.3.2	<i>Proses Clustering</i>	21
3.3.3	<i>Proses Algoritma Genetika</i>	22
4.	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	23
4.1	KARAKTERISTIK DATA UJI	23
4.1.1	<i>Preprocessing File</i>	23
4.2	TUJUAN PENGUJIAN	24
4.3	SKENARIO PENGUJIAN	24
4.4	PENGUJIAN DAN ANALISIS KUALITAS HASIL CLUSTER PADA	24
4.4.1	<i>Pengujian HFCA pada 150 Dokumen</i>	24
4.4.2	<i>Pengujian HFCA pada 253 Dokumen</i>	27
4.4.3	<i>Pengujian HFCA pada 862 Dokumen</i>	28
4.5	PENGUJIAN DAN AKURASI KUALITAS HASIL CLUSTER MENGGUNAKAN HFCA DAN GA	30
4.5.1	<i>Pengujian pada HFCA dan GA pada 150 Dokumen</i>	30
4.5.2	<i>Pengujian pada HFCA dan GA pada 253 Dokumen</i>	32
4.5.3	<i>Pengujian pada HFCA dan GA pada 862 Dokumen</i>	34
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	KESIMPULAN	36
5.2	SARAN	36
6.	DAFTAR PUSTAKA	37
7.	LAMPIRAN A: HASIL PENGUJIAN PADA HFCA 150 DOKUMEN	39
8.	LAMPIRAN B: PENGUJIAN HFCA PADA 253 DOKUMEN	40
9.	LAMPIRAN C: PENGUJIAN HFCA PADA 862 DOKUMEN	41
10.	LAMPIRAN D: PENGUJIAN HFCA DAN GA PADA 150 DOKUMEN	42
11.	LAMPIRAN E: HFCA DAN GA PADA 253 DOKUMEN	43
12.	LAMPIRAN F: HFCA DAN GA PADA 862 DOKUMEN	44
13.	LAMPIRAN G: OUTPUT CLUSTER 150 DOKUMEN	45