

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 DATA MINING	4
2.2 TEXT MINING.....	4
2.2.1 Case Folding	5
2.2.2 Tokenizing.....	5
2.2.3 Filtering	5
2.2.4 Stemming.....	5
2.2.5 Frequency Term	5
2.2.6 Inverse Document Frequency	5
2.2.7 TF-IDF Weighting	6
2.3 CLUSTERING.....	6
2.3.1 Hierarchical Clustering.....	7
2.3.2 Hierarchical Agglomerative Clustering	7
2.3.3 Fuzzy Hierarchical Agglomerative Clustering	8
2.3.4 K-Nearest Neighbor.....	8
2.3.5 Cluster Merging Method.....	8
2.3.6 Evaluation Function	8
2.3.7 Proses Hierarchical Fuzzy Clustering	9
2.4 PERFORMANCE EVALUATION MEASURE	10
2.4.1 Silhouette Coefficient.....	10
2.4.2 Precision	10
2.5 GENETIC ALGORITHM	11
2.5.1 Nilai Fitness	12
2.5.2 Crossover	12
2.5.2.1 One Point Crossover	13
2.5.2.2 Two Points Crossover	13
2.5.2.3 Uniform Crossover	13
2.5.3 Mutasi	13
3. PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 DESKRIPSI SISTEM	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	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 <i>CLUSTER</i> 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 <i>CLUSTER</i> 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