

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
<i>Abstract</i>	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
 1. Pendahuluan	 10
1.1 Latar Belakang Masalah	10
1.2 Perumusan Masalah	11
1.3 Tujuan	11
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	12
 2. Landasan Teori	 13
2.1 <i>Data Mining</i>	13
2.2 <i>Text Mining</i>	13
2.2.1 <i>Feature</i> dari Dokumen	14
2.2.2 Model Dokumen	14
2.2.2.1 Model Ruang Vektor	14
2.2.2.2 Pembobotan <i>Feature</i>	14
2.3 Pengelompokan Teks (<i>Clustering</i>)	15
2.3.1 <i>Hierarchical Clustering</i>	15
2.3.2 <i>Hierarchical Agglomerative Clustering</i>	16
2.3.3 <i>Algoritma Fuzzy Hierarchical Agglomerative Clustering</i>	16
2.3.3.1 <i>K-Nearest Neighbour</i>	16
2.3.3.2 Metode Penggabungan <i>Cluster</i>	17
2.3.3.3 Fungsi Evaluasi	17
2.3.3.4 Proses <i>Fuzzy Hierarchical Agglomerative Clustering</i>	18
2.4 Pelabelan <i>Cluster</i>	18
2.5 <i>Evaluation Measures</i>	18
2.5.1 <i>Silhouette Coefficient</i>	18
2.5.2 <i>Precision</i>	19
 3. Analisis dan Perancangan	 20
3.1 Deskripsi Perangkat Lunak	20
3.2 Perancangan Sistem	21
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.2.1.1 Kebutuhan Fungsional	21
3.2.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	21
3.2.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras	22
3.2.2 Diagram Aliran Data	22
3.2.2.1 Diagram Konteks	22
3.2.2.2 Diagram Aliran Data Level 1	22
3.2.2.3 Diagram Aliran Data Level 2	23
3.2.3 Kamus Data	24
3.2.4 Spesifikasi Proses	25

4. Analisis Hasil dan Pengujian	29
4.1 Skenario Pengujian	29
4.2 Pengujian dan Analisis Kualitas Hasil <i>Cluster</i>	29
4.2.1 Pengujian <i>FHAC</i> pada 80 Dokumen	29
4.2.2 Pengujian <i>FHAC</i> pada 240 Dokumen	33
4.2.3 Pengujian <i>FHAC</i> pada Dokumen 8 Label	35
4.2.4 Pengujian <i>FHAC</i> pada 6 Dokumen Buatan dengan 3 Label	37
4.3 Pengujian dan Analisis Pelabelan <i>Cluster</i>	38
4.3.1 Pengujian Pelabelan Cluster 80 Dokumen	38
4.3.2 Pengujian Pelabelan Cluster 240 Dokumen	39
4.3.3 Pengujian Pelabelan Custer Dokumen 8 Label	39
4.3.4 Pengujian Pelabelan Cluster 6 Dokumen Buatan dengan 3 Label	40
5. Kesimpulan dan Saran	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
Daftar Pustaka	42
Lampiran A : Pengujian <i>FHAC</i> Manual	43
Lampiran B : Hasil Pengujian <i>FHAC</i>	46
Lampiran C : Hasil Pelabelan <i>Cluster</i>	56