

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENELITIAN	3
2 DASAR TEORI	4
2.1 DATA MINING	4
2.2 TEXT MINING.....	4
2.3 PREPROCESSING	4
2.4 VECTOR SPACE MODEL	5
2.5 PEMBOBOTAN	5
2.5.1 <i>TF (Term Frequency)</i>	5
2.5.2 <i>IDF (Inverse Document Frequency)</i>	6
2.5.3 <i>TFIDF</i>	6
2.6 KORELASI ANTAR DUA OBJEK.....	7
2.7 ANALISIS CLUSTERING : PENGELOMPOKAN DOKUMEN.....	7
2.7.1 <i>Clustering Dokumen</i>	7
2.7.1 <i>K-Means</i>	8
2.8 PARTICLE SWARMS OPTIMIZATION	9
2.8.1 <i>Proses Algoritma Particle Swarm Optimization</i>	9
2.8.2 <i>Parameter Algoritma Particle Swarm Optimization</i>	11
2.8.3 <i>PSO + K-means</i>	11
2.9 EVALUASI	12
2.9.1 <i>ADVDC (Average Distance Document Cluster Centroid)</i>	12

2.10	UML.....	14
3.	ANALISIS METODE	15
3.1	DOKUMEN YANG DIGUNAKAN.....	15
3.2	ANALISIS ALGORITMA K-MEANS DAN PSO	15
3.3	ANALISIS METODE CLUSTERISASI.....	16
3.3.1	<i>Representasi Dokumen</i>	<i>19</i>
3.3.2	<i>Proses Pengelompokan dokumen</i>	<i>20</i>
3.3.2.1	. PROSES PENGELOMPOKAN DOKUMEN DENGAN ALGORITMA K-MEANS DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION	20
3.3.4	PROSES PERHITUNGAN HASIL EVALUASI PENGELOMPOKAN DOKUMEN	25
3.3.4.1	EVALUASI AKURASI HASIL KLUSTER	25
3.4	ANALISA PERANGKAT LUNAK	26
3.4.1	<i>Analisis Dan Gambaran Umum Sistem</i>	<i>26</i>
3.4.2	ANALISIS KEBUTUHAN SYSTEM	27
3.4.2.1	PERANCANGAN SYSTEM DENGAN UNIFIED MODELING	27
3.4.2.1.1	DIAGRAM USE CASE	27
3.4.2.1.2	DIAGRAM SEQUENCE.....	30
3.4.2.1.3	DIAGRAM CLASS	33
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	34
4.1	IMPLEMENTASI.....	34
4.1.1	<i>Deskripsi Sistem</i>	<i>34</i>
4.1.2	<i>Perangkat keras yang digunakan</i>	<i>34</i>
4.1.2	<i>Perangkat Lunak Yang digunakan</i>	<i>34</i>
4.2	PENGUJIAN SISTEM	34
4.2.1	<i>Tujuan Pengujian</i>	<i>35</i>
4.2.2	<i>Skenario Pengujian</i>	<i>35</i>
4.2.3	<i>Parameter pengujian.....</i>	<i>35</i>
4.2.4	<i>Kasus Uji yang digunakan</i>	<i>36</i>
4.2.5	<i>Pelaksanaan Pengujian parameter inputan</i>	<i>36</i>
4.2.5.1.1	Pengujian Jumlah Kluster	36
4.2.5.1.2	Pengujian Jumlah Partikel	38
4.2.5.1.3	Pengujian Jumlah Iterasi	38
4.2.6	<i>Analisa Akurasi</i>	<i>40</i>
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	KESIMPULAN.....	44
5.2	SARAN	44

DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A.....	47