

Daftar Isi

Lembar Orisinalitas.....	ii
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
BAB 1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB 2. Dasar Teori	5
2.1. Text <i>Clustering</i>	5
2.2. Preprocessing	5
2.2.1. Case Folding	6
2.2.2. Tokenization	6
2.2.3. Stopword Removal.....	6

2.2.4. Stemming.....	7
2.2.5. Term Weighting.....	8
2.2.5.1. Term Frequency (TF).....	8
2.2.5.2. Inverse Document Frequency (IDF).....	9
2.2.5.3. TF • IDF.....	9
2.2.5.4. Normalisasi.....	9
2.3. Vector Space Model (VSM).....	10
2.4. Distance Space.....	10
2.3. Mapping Documents to <i>Cluster</i>	11
2.5.1. Single Linkage.....	12
2.5.2. <i>K-means</i>	13
2.6. Evaluasi <i>Single linkage</i> dan <i>K-means</i>	14
2.6.1. <i>Silhouette coefficient</i>	14
2.6.2. <i>Purity</i>	15
 BAB 3. Analisa dan Perancangan Sistem.....	 16
3.1. Analisis Sistem.....	16
3.1.1. Gambaran Umum Sistem.....	16
3.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
3.1.2.1. Kebutuhan Fungsionalitas Sistem.....	17
3.1.2.2. Spesifik Perangkat Lunak.....	17
3.1.2.3. Spesifik Perangkat Keras.....	17
3.2. Database.....	18
3.3. Perancangan Sistem.....	19
3.3.1. Use Case Diagram.....	19
3.3.2. Skenario Use Case Diagram.....	20
3.3.2.1. Input Document.....	20
3.3.2.2. Preprocessing Document.....	20
3.3.2.3. <i>Clustering</i> Document.....	21
3.3.3. Diagram Aktivitas.....	22

3.3.4. Diagram Kelas	23
3.3.5. Sequence Diagram	25
3.3.5.1. Input Dokumen	25
3.3.5.2. Preprocessing	25
3.3.5.3. <i>Clustering</i>	26
 BAB 4. Analisis Hasil dan Pengujian	 27
4.1. Dataset	27
4.2. Tujuan Pengujian	27
4.3. Skenario Pengujian	28
4.4. Hasil Pengujian	29
4.4.1. Hasil Pengujian untuk 25 Dokumen	29
4.4.2. Hasil Pengujian untuk 50 Dokumen	31
4.4.3. Hasil Pengujian untuk 75 Dokumen	33
4.4.4. Hasil Pengujian untuk 100 Dokumen	35
4.5. Analisis Perbandingan Performansi <i>Clustering</i> <i>Single linkage</i> dan <i>K-means</i>	37
 BAB 5. Penutup	 39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39

Daftar Pustaka