

# Daftar Isi

<b>Abstrak</b> .....	i
<b>Abstract</b> .....	ii
<b>Lembar Persembahan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iv
<b>Daftar Isi</b> .....	v
<b>Daftar Gambar</b> .....	vii
<b>Daftar Tabel</b> .....	viii
<b>1. Pendahuluan</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
<b>2. Landasan Teori</b> .....	4
2.1 Data Mining.....	4
2.1.1 Tahap-tahap pada Data Mining.....	4
2.2 Text Mining.....	5
2.3 Metode Hierarki.....	6
2.4 Ekstraksi Pengetahuan.....	8
2.5 Suffix Tree Clustering.....	8
2.5.1 Penentuan Base Cluster.....	9
2.4.1.1 Skor Base CLuster.....	9
2.5.2 Penggabungan (Merging) Base Cluster.....	10
2.6 K-means Clustering.....	11
2.7 Pembobotan.....	12
2.7.1 TF (Term Frequency).....	12
2.7.2 IDF (Inverse Document Frequency).....	12
2.7.3 TFIDF.....	12
2.7.4 WIDF (Weighted Inverse Document Frequency).....	13
2.8 Kesamaan.....	13
2.9 Evaluasi Performansi.....	13
2.9.1 Recall dan Precision.....	13

2.9.2 F-measure .....	14
<b>3. Perancangan Sistem pada Pengelompokan.....</b>	<b>15</b>
3.1 Analisa Penerapan Sistem.....	15
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	15
3.1.2 Deskripsi Proses Parsing Terhadap Dokumen Berita .....	16
3.1.3 Deskripsi penentuan Nilai Weight dari term .....	16
3.1.4 Deskripsi Penentuan Kelompok dokumen .....	16
3.2 Perancangan Sistem .....	18
3.2.1 Model Proses .....	18
3.3 Perancangan Antar Muka.....	22
3.3.1 Hierarchy Menu.....	23
<b>4. Pengujian dan Analisa .....</b>	<b>24</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	24
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan .....	26
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	26
4.2 Skenario Pengujian .....	26
4.2.1 Pengujian Performansi .....	26
4.2.2 Dokumen Uji.....	27
4.3 Hasil Pengujian dan Analisa .....	27
4.3.1 Pengujian dan Analisa dalam penentuan nilai $k$ optimum .....	27
4.3.2 Pengujian dan Analisa Kedekatan antar Cluster.....	43
<b>5. Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran .....	51
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>52</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>53</b>