

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Rancangan	5
1.3. Batasan Rancangan	6
1.4. Spesifikasi Rancangan	6
1.5. Tujuan Rancangan	7
1.6. Rancangan yang sudah dibuat	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Sistem yang dirancang	10
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Peringkasan Teks Otomatis.....	11
2.2.2. <i>Clustering</i>	12
2.2.3. <i>Text Mining</i>	13
2.2.4. <i>Text Preprocessing</i>	14
2.2.5. <i>Term Weighting</i> (Pembobotan).....	20
2.2.6. <i>Cosine Similarity</i>	22
2.2.7. Algoritma <i>Clustering K-Means</i>	22

2.2.8. <i>Maximum Marginal Relevance (MMR)</i>	24
2.2.9. <i>Silhouette Coefficient</i>	25
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN	28
3.1. Rancangan Sistem	28
3.1.1. Tahap Perencanaan	29
3.1.2. Tahap Analisis	30
3.1.3. Tahap Perencanaan	31
3.1.3.1. Rancangan Alur Kerja Aplikasi.....	31
3.1.3.2. Rancangan Tampilan Antar Muka	33
3.1.4. Skenario Percobaan	34
3.2. Pembuatan Program	35
3.2.1. Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak.....	36
3.2.2. Pembuatan Program.....	37
3.2.3. Tampilan Antar Muka	40
3.3. Perubahan Rancangan	41
BAB IV PENGUJIAN	43
4.1. Metode Pengujian	43
4.1.1. Pengujian Black Box Testing	43
4.1.2. Pengujian Akurasi Clustering dan Peringkasan.....	44
4.2. Hasil Pengujian	44
4.2.1. Pengujian Clustering	56
4.2.2. Pengujian Peringkasan	58
4.3. Pembahasan	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	114

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1 Proses Segmentasi Kalimat	16
Tabel 2 Proses <i>Case Folding</i>	16
Tabel 3 Proses <i>Tokenizing</i>	17
Tabel 4 Proses <i>Filtering</i>	17
Tabel 5 Proses <i>Stemming</i>	18
Tabel 6 Nilai <i>Silhouette Coefficient</i>	27
Tabel 7 Tabel Perencanaan Pembuatan Aplikasi	29
Tabel 8 Berita yang diuji.....	44
Tabel 9 Hasil Ringkasan Berita 1 - 5	59
Tabel 10 Hasil Ringkasan Berita 6 - 10	60
Tabel 11 Akurasi MMR.....	61
Tabel 12 Banyak File Berita	63
Tabel 13 Hasil <i>Preprocessing</i>	76
Tabel 14 Perhitungan TF-IDF.....	77
Tabel 15 Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	78
Tabel 16 <i>Load Data</i>	79
Tabel 17 Hasil Proses <i>Preprocessing</i> Judul.....	80
Tabel 18 Hasil Perhitungan TF-IDF	81
Tabel 19 Hasil Proses <i>Cosine Similarity</i>	82
Tabel 20 Iterasi I.....	84

Tabel 21 <i>Cluster 1</i>	84
Tabel 22 <i>Cluster 2</i>	84
Tabel 23 Iterasi II.....	85
Tabel 24 <i>Cluster 1</i>	85
Tabel 25 <i>Cluster 2</i>	86
Tabel 26 Hasil <i>Clustering</i>	86
Tabel 27 Hasil Contoh Perhitungan Nilai <i>Silhouette Coefficient</i>	88
Tabel 28 Hasil <i>Preprocessing</i>	89
Tabel 29 Hasil Perhitungan TF-IDF.....	91
Tabel 30 Hasil <i>Cosine Similarity</i>	92
Tabel 31 Hasil Perhitungan MMR	101
Tabel 32 Hasil Bobot MMR Maksimum Dari Iterasi MMR.....	101
Tabel 33 Daftar <i>Stopwordss</i>	102
Tabel 34 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	109

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1 Alur Sistem	11
Gambar 2 Proses <i>Text Preprocessing</i>	15
Gambar 3 <i>Flowchart</i> Alur Kerja Aplikasi	32
Gambar 4 Pengambilan Berita di Kompas.com	36
Gambar 5 Hasil Clustering Berita 1-5.....	56
Gambar 6 Hasil Silhouette Coefficient Berita 1-5.....	56
Gambar 7 Hasil Clustering Berita 6 - 10.....	57
Gambar 8 Hasil Silhouette Coefficient Berita 6 – 10	57
Gambar 9 MMR Berita 1-5.....	58
Gambar 10 MMR Berita 6-10.....	59
Gambar 11 Halaman <i>Home</i>	70
Gambar 12 Halaman <i>Help</i>	70
Gambar 13 Halaman <i>Clustering</i>	71
Gambar 14 Halaman <i>Summary</i>	71
Gambar 15 Halaman Home	72
Gambar 16 Hasil Ringkasan	72
Gambar 17 Halaman <i>Help</i>	73
Gambar 18 Halaman Clustering.....	73
Gambar 19 Perhitungan Clustering	74
Gambar 20 Halaman Summary.....	74

Gambar 21 Halaman Accuration..... 75

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN I GAMBAR TAMPILAN ANTAR MUKA	70
LAMPIRAN II PERHITUNGAN TF-IDF DAN <i>COSINE SIMILARITY</i>	76
LAMPIRAN III PERHITUNGAN ALGORITMA <i>K-MEANS</i>	79
LAMPIRAN IV PERHITUNGAN <i>SILHOUETTE COEFFICIENT</i>	87
LAMPIRAN V PERHITUNGAN <i>MAXIMUM MARGINAL RELEVANCE</i>	89
LAMPIRAN VI DAFTAR <i>STOPWORDS</i>	102
LAMPIRAN VII BLACK BOX TESTING	109
LAMPIRAN VIII QUESTION AND ANSWERING	110