

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. DASAR TEORI	4
2.1 WEB SEARCH ENGINE	4
2.2 WEB SEARCH RESULT CLUSTERING	5
2.2.1 Teori dan Fungsi Clustering	5
2.2.2 Teknik dan Algoritma Clustering.....	5
2.2.3 Parameter Pengukur Performansi Clustering	6
2.3 ALGORITMA SEMANTIC HIERARCHICAL ONLINE CLUSTERING (SHOC)	7
2.3.1 Pengertian Algoritma SHOC	7
2.3.2 Cara Kerja Algoritma SHOC.....	8
2.3.2.1 Menentukan Frase Kunci.....	9
2.3.2.2 Mengidentifikasi Base Clusters	12
2.3.2.3 Meng-organize Clusters.....	13
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	15
3.1 PERANCANGAN SISTEM	15
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	15
3.1.2 Diagram Blok Web Search Engine	15
3.1.3 Blok Diagram Algoritma SHOC	16
3.2 PERANCANGAN BASIS DATA	18
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	19
4.1 KEBUTUHAN SISTEM.....	19
4.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
4.1.2 Perangkat Keras yang Digunakan.....	19
4.2 IMPLEMENTASI SISTEM	19
4.2.1 Threshold Search Engine	19
4.2.2 Threshold Algoritma SHOC.....	20
4.3 PENGUJIAN SISTEM	21

4.3.1	<i>Dataset</i>	21
4.3.2	<i>Prosedur Pengujian</i>	21
4.3.2.1	Skenario Pengujian Pengaruh <i>Recall</i> dan <i>Precision Search Engine</i> terhadap Parameter Kualitas <i>Clustering</i>	21
4.3.2.2	Skenario Pengujian Kecenderungan Perilaku Nilai Parameter Kualitas <i>Clustering</i> terhadap Nilai <i>Precision</i> dan <i>Recall Search Engine</i> Berdasarkan Pengujian terhadap 30 <i>Query Uji</i>	21
4.3.2.3	Skenario Pengujian Waktu <i>Clustering</i>	21
4.3.3	<i>Hasil Pengujian dan Analisis</i>	22
4.3.3.1	Hasil Pengujian dan Analisis Pengaruh <i>Recall</i> dan <i>Precision Search Engine</i> terhadap Parameter Kualitas <i>Clustering</i>	22
4.3.3.2	Hasil Pengujian dan Analisis Kecenderungan Perilaku Nilai Parameter Kualitas <i>Clustering</i> terhadap Nilai <i>Precision</i> dan <i>Recall Search Engine</i> Berdasarkan Pengujian terhadap 30 <i>Query Uji</i>	24
4.3.3.3	Hasil Pengujian dan Analisis Waktu <i>Clustering</i>	26
4.3.3.4	Analisis Kondisi Optimal untuk Algoritma SHOC	28
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1	KESIMPULAN	30
5.2	SARAN	30
	REFERENSI	31
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN THRESHOLD	33