

## Daftar Isi

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Lampiran .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Prapemrosesan Dokumen .....	5
2.2 <i>Semantic Search</i> .....	7
2.3 <i>Weighted Directed Acyclic Graph</i> .....	8
2.3.1 <i>Rooted Directed Graphs</i> .....	8
2.3.2 <i>Rooted Directed Acyclic Graphs</i> .....	9
2.3.3 <i>Rooted Node-labeled Directed Acyclic Graphs</i> .....	9
2.3.4 <i>Arc-labeled DAG</i> .....	10
2.3.5 <i>Arc-labeled, arc –weighted DAG</i> .....	11
2.3.6 <i>Normalized Arc-labeled, arc-weighted DAG</i> .....	11
2.4 Ontologi .....	11
2.5 Bahasa Ontologi .....	12
2.6 Hubungan Graf dan Ontologi .....	13
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	14
3.2 Kebutuhan Fungsional .....	15
3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	16
3.2 Spesifikasi Perangkat Keras .....	16
3.2 Perancangan Input Output .....	16
3.2 Perancangan Ontologi.....	17
3.2 Perancangan Graf.....	21
3.2 Perhitungan Similarity .....	22
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI, PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>28</b>
4.1 Implementasi .....	28
4.1.1 Deskripsi Sistem .....	28
4.1.2 <i>Dataset</i> .....	28
4.2 Pengujian Sistem .....	29
4.2.1 Tujuan Pengujian.....	29
4.2.2 Skenario Pengujian .....	29
4.2.3 Pengujian Hirarki Ontologi .....	30
4.2.4 Pengujian Algoritma.....	30
4.2.5 Pengujian <i>Query</i> .....	31

4.3 Analisis Hasil Pengujian.....	33
4.3.1 Analisis Hasil Pengujian Ontologi .....	33
4.3.2 Analisis Graf Sistem.....	34
4.3.3 Analisis <i>Query</i> .....	35
4.3.3.1 <i>Query</i> Pertama.....	36
4.3.3.2 <i>Query</i> Kedua.....	37
4.3.3.3 <i>Query</i> Ketiga.....	37
4.3.3.4 <i>Query</i> Keempat.....	37
4.3.3.5 <i>Query</i> Kelima .....	38
4.3.3.6 <i>Query</i> Keenam.....	38
4.3.3.7 <i>Query</i> Ketujuh .....	38
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>