

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
2. KAJIAN PUSTAKA .....	8
2.1 <i>Semantic Search</i> .....	8
2.2 <i>Protocol and RDF Query Language (SPARQL)</i> .....	9
2.3 <i>SPARQL Inferencing Notation (SPIN)</i> .....	10
2.4 Ontologi OWL dan RDF.....	10
3. METODOLOGI DAN DESAIN SISTEM .....	12
3.1 Arsitektur Sistem.....	12
3.1.1 <i>Web Crawling</i> .....	12
3.1.2 <i>Information Extraction</i> .....	13
3.1.3 <i>Pre-Processing</i> .....	15
3.1.3.1 <i>Proses Tokenization</i> .....	15
3.1.3.2 <i>Proses Stemming</i> .....	15
3.1.3.3 <i>Proses Filtering</i> .....	16
3.1.4 Perancangan Ontologi .....	17
3.1.5 <i>Query Generator (SPIN)</i> .....	18

3.1.6 Proses Representasi Kalimat .....	20
3.1.7 <i>Indexing</i> .....	23
3.2 Perancangan Sistem .....	24
3.2.1 Gambaran Umum Sistem.....	24
3.2.2 Bahan Penelitian .....	26
3.2.3 <i>Ontology Model / Class Hierarchy</i> .....	29
3.2.4 <i>Indexing</i> .....	29
3.2.5 <i>Searching</i> (Pencarian) .....	30
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	32
4.1 Evaluasi Sistem.....	32
4.2 Skenario Evaluasi Sistem.....	32
4.3 Analisis Evaluasi Sistem .....	38
4.3.1 Perhitungan <i>Precision</i> .....	39
4.3.2 Perhitungan <i>Recall</i> .....	39
4.3.3 Perhitungan F-Measure .....	39
4.3.4 Perhitungan <i>Accuracy</i> .....	40
5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN .....	45