

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PROGRAM	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	2
1.6.1 Metodologi Penelitian	2
1.6.2 Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Tinjauan Literatur	5
2.1.1 Web Semantik	5
2.1.2 Pencarian Semantik	6
2.1.3 Ontologi.....	6
2.1.4 Ontology Web Language (OWL).....	7
2.1.5 Ontology Development 101	8
2.1.6 <i>SPARQL Protocol and RDF Query Language (SPARQL)</i>	9
2.1.7 <i>Description Logic (DL) Query</i>	10
2.1.8 <i>Web Service</i>	10
2.1.9 <i>Guidelines for Rapid APPlication Engineering (GRAPPLE)</i>	10
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	13
3.1 Metodologi Penelitian.....	13
3.1.1 Studi Pustaka	13
3.1.2 Pengumpulan Data.....	13

3.1.3	Pengolahan Data	13
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem	14
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
3.2.2	Perancangan Arsitektur.....	15
3.2.3	Perancangan Ontologi.....	15
3.2.4	Perancangan Sistem dengan UML	18
3.2.5	Perancangan Proses dengan <i>Flowchart</i>	19
3.2.6	Perancangan User Interface	21
3.2.7	Perancangan Pengujian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Pengolahan Ontologi di dalam <i>Protégé</i>	27
4.2	Pengujian Ontologi Menggunakan <i>DL Query</i>	32
4.3	Pengujian Ontologi Menggunakan <i>SPARQL Query</i>	34
4.4	Pembangunan <i>User Interface</i>	37
4.4.1	Halaman Pencarian.....	41
4.4.2	Halaman Hasil Pencarian.....	43
4.5	Pengujian	45
BAB V PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		56