

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
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	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.6.1 Metode Penelitian	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Tinjauan Literatur.....	5
2.1.1 Web Semantik.....	5
2.1.2 Ontologi	6
2.1.3 <i>Ontology Web Language</i> (OWL).....	7
2.1.4 RDF dan SPARQL.....	7
2.1.5 <i>Ontology Development 101</i>	8
2.1.6 Protégé	10
2.1.7 Apache Jena	10

2.1.8	GRAPPLE.....	11
2.1.9	Perbandingan Ontologi dengan <i>Relational Database</i>	12
2.2	Penelitian Yang Relevan	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Metode Penelitian.....	16
3.1.1	Studi Pustaka.....	16
3.1.2	Pengumpulan Data	17
3.1.3	Pengolahan Data	17
3.2	Metode Pengembangan Sistem	17
3.2.1	Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
3.2.2	Perancangan Arsitektur Sistem.....	18
3.2.3	Perancangan Ontologi.....	19
3.2.4	Perancangan Proses Sistem.....	22
3.2.5	Perancangan Proses Kueri	25
3.2.6	Perancangan Antarmuka Web	27
3.2.7	Perancangan Pengujian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1.	Pengembangan Ontologi	33
4.2.	Pengujian Ontologi Dengan <i>DL Query</i>	39
4.3.	Pengujian Ontologi Dengan SPARQL.....	40
4.4.	Pengembangan Antarmuka	43
4.4.1	Halaman Pencarian	47
4.4.2	Halaman Hasil Pencarian.....	49
4.4.3	Halaman Detail Skripsi.....	50
4.5.	Pengujian Antarmuka.....	52
4.6.	Pengujian <i>Recall</i> dan <i>Precision</i>	53
BAB V PENUTUP		57
5.1.	Kesimpulan	57
5.2.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN		60