

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	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.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR .....	6
2.1 Tinjauan Literatur .....	6
2.1.1 Web Semantik .....	6
2.1.2 Resource Description Framework (RDF).....	7
2.1.3 <i>SPARQL Protocol and RDF Query Language (SPARQL)</i> .....	7
2.1.4 <i>Terse RDF Triple Language (Turtle)</i> .....	8
2.1.5 Ontologi.....	8
2.1.6 Ontology Development 101 .....	9
2.1.7 Ontology Web Language (OWL).....	10

2.1.8	Relational Database .....	12
2.1.9	Direct Mapping.....	12
2.1.10	DB2Triples .....	13
2.2	Penelitian Terkait RDB <i>to</i> RDF .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....		18
3.1	Metodologi Penelitian.....	18
3.1.1	Studi Pustaka .....	18
3.1.2	Pengumpulan Data.....	18
3.1.3	Pengolahan Data .....	19
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem .....	19
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.2.2	Perancangan Arsitektur.....	20
3.2.3	Perancangan Ontologi.....	22
3.2.4	Perancangan Sistem dengan UML .....	24
3.2.5	Perancangan Proses dengan <i>Flowchart</i> .....	25
3.2.6	Perancangan User Interface .....	27
3.2.7	Perancangan Pengujian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Pemetaan <i>RDB to RDF</i> .....	31
4.2	Pengolahan Ontologi di dalam <i>Protégé</i> .....	34
4.3	Pembangunan <i>User Interface</i> .....	42
4.3.1	Halaman Pencarian .....	46
4.3.2	Halaman Hasil Pencarian.....	48
4.4	Pengujian .....	49
BAB V PENUTUP .....		52
5.1	Kesimpulan .....	52
5.2	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN .....		55