

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTARv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
<i>Intisari</i>	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Dasar Teori	9
2.2.1. Harta.....	9
2.2.2. Pewaris	10
2.2.3. Ahli Waris	11
2.2.4. Harta Waris	13
2.2.5. Kewarisan Bilateral.....	14
2.2.6. Manajemen Pengetahuan (<i>Knowledge Management</i>).....	15

2.2.7. <i>Ontology</i>	16
2.2.8. Protégé	21
2.2.9. SPARQL	22
2.2.10. <i>Semantic Web Rule Language (SWRL)</i>	23
2.2.11. Pellet.....	23
2.2.12. <i>Ontology Quality Analysis (OntoQA)</i>	24
2.3. Pertanyaan Penelitian.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Bahan Penelitian	27
3.2. Alat yang digunakan	28
3.2.1. <i>Hardware</i>	28
3.2.2. <i>Software</i>	28
3.3. Alur Penelitian	28
3.3.1. Studi literatur.....	29
3.3.2. Definisi masalah.....	29
3.3.3. Konsep	30
3.3.4. Mengidentifikasi Kebutuhan <i>Knowledge Management</i>	30
3.3.5. <i>Ontology Engineering</i>	33
3.3.6. Merancang <i>Query SPARQL</i>	40
3.3.7. Evaluasi	41
3.3.8. Pengujian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Implementasi Rancangan <i>Knowledge Management</i>	42
4.1.1. Analisis Kebutuhan <i>Knowledge Management</i>	42
4.2. Implementasi Rancangan <i>Ontology</i>	48
4.2.1. Penentuan <i>Internationalized Resource Identifier (IRI)</i>	48
4.2.2. Implementasi <i>Class</i> dan <i>Subclasses (Class Hierarki)</i>	49
4.2.3. Implementasi <i>Object Property</i>	51
4.2.4. Implementasi <i>Data Property</i>	55

4.2.5. Implementasi <i>Instance</i>	81
4.2.6. Implementasi <i>Rules</i>	89
4.2.7. Ontograf Perancangan	96
4.2.8. <i>Ontology Metrics</i> dan <i>Ontology Quality Analysis</i> (OntoQA)	98
4.3. Pengujian <i>Rules</i> dan Evaluasi	101
4.4. Pengujian <i>Ontology</i> dengan SPARQL <i>Query</i>	105
4.4.1. Pengujian Pewaris dengan 1 Ahli Waris	106
4.4.2. Pengujian Pewaris dengan 2 Ahli Waris	110
4.4.3. Pengujian Pewaris dengan 3 Ahli Waris	115
4.4.4. Pengujian Pewaris dengan 5 Ahli Waris	119
4.4.5. Pengujian Pewaris Poligami dengan 5 Ahli Waris	124
4.5. Analisis Hasil Implementasi	129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	132
5.1. Kesimpulan	132
5.2. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	134