

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	4
1.3 Keaslian penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Kuesioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP)	13
2.2.2 Stimulasi Tumbuh Kembang.....	17
2.2.3 <i>Web Semantik</i>	18
2.2.4 Ontologi	21
2.2.4.1 Bahasa Pengembangan Ontologi	22
2.2.4.2 Metode Pengembangan Ontologi.....	24
2.2.4.3 Metode Analisis Karakteristik Ontologi	29
2.2.5 Protégé.....	30
2.2.6 Jena Fuseki	31
2.2.7 Moodle	32
2.2.8 <i>Black Box Testing</i>	33
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	33
BAB III METODOLOGI.....	35
3.1 Alat dan Bahan.....	35
3.1.1 Alat.....	35
3.1.2 Bahan.....	36
3.2 Jalannya Penelitian.....	36
3.3 Domain Pengetahuan Deteksi Dini, Stimulasi dan Intervensi Perkembangan Anak Menggunakan KPSP	39
3.4 Perancangan Sistem	40
3.4.1 Perancangan Ontologi	40
3.4.1.1 Menentukan Domain dari Ontologi	41
3.4.1.2 Penggunaan Kembali Ontologi yang Sudah Ada.....	42

3.4.1.3	Membuat Daftar Istilah Penting dalam Ontologi.....	42
3.4.1.4	Membuat Class dan Class Hierarki.....	44
3.4.1.5	Mendefinisikan Property.....	47
3.4.1.6	Mendefinisikan Kardinalitas dan Tipe Nilai (Constraint).....	48
3.4.1.7	Membuat Instances	49
3.4.1.8	Pembuatan Rules.....	50
3.4.2	Perancangan <i>Platform Web</i> Semantik	55
3.5	Metode Pengujian	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Implementasi Rancangan Ontologi.....	59
4.2	Pengujian Ontologi	68
4.2.1	Pengujian Konsistensi dan Inferensi dengan Reasoner Pellet.....	68
4.2.2	Pengujian dengan SPARQL <i>Query</i>	70
4.2.3	Analisis Karakteristik Ontologi dengan OntoQA	81
4.3	Persiapan <i>Platform Web</i> Semantik	83
4.4	Implementasi Ontologi pada Fuseki	85
4.5	Implementasi Ontologi Sebagai Dasar Rekomendasi dalam <i>Web</i> Semantik 92	
4.5.1	Pembuatan Kuesioner.....	93
4.5.2	Pembuatan <i>Availability Condition</i>	94
4.5.3	Pengujian <i>Web</i> Semantik.....	97
4.6	Arsitektur <i>Web</i> Semantik	113
4.7	Validasi Sistem.....	114
4.8	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN.....		L-0