

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Dasar Teori.....	10
2.2.1. <i>Knowledge</i>	10
2.2.2. <i>Knowledge Management</i>	12
2.2.3. Ontologi	13
2.2.4. Protégé	25
2.2.5. <i>Pellet Reasoner</i>	26
2.2.6. Balita	27
2.2.7. Status Gizi Balita	28
2.3. Pertanyaan Penelitian.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38

3.1. Bahan Penelitian	38
3.2. Alat yang Digunakan	39
3.2.1. Perangkat Keras	39
3.2.2. Perangkat Lunak.....	40
3.3. Alur Penelitian	41
3.3.1. Pendefinisian Masalah	41
3.3.2. Mengidentifikasi Kebutuhan <i>Knowledge Management</i>	41
3.3.3. Merancang Konsep.....	43
3.3.4. Merancang Taksonomi dan Ontologi.....	49
3.3.5. Skenario Pengujian.....	73
3.3.6. Merancang <i>Query SPARQL</i>	74
3.3.7. Pengujian SPARQL	74
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1. Implementasi Rancangan Ontologi	75
4.1.1. Penentuan <i>Internationalized Resource Identifier (IRI)</i>	75
4.1.2. Implementasi <i>Class</i> dan <i>Sub-Class (Class Hierarki)</i>	76
4.1.3. OWLViz Perancangan	77
4.1.4. Implementasi <i>Object Property</i>	78
4.1.5. Implementasi <i>Data Property</i>	84
4.1.6. Implementasi <i>Instance</i>	95
4.2. Implementasi <i>Rules</i>	106
4.2.1. <i>Rules</i> Diagnosis Status Gizi pada Balita	107
4.2.2. <i>Rules</i> Pemberian Menu Makanan berdasarkan Status BB/U	110
4.2.3. <i>Rules</i> Pemberian Angka Kecukupan Gizi Berdasarkan Tinggi Badan	115
4.2.4. <i>Rules</i> Menghitung Jumlah Kalori dan Protein Balita Perhari	119
4.3. Pengujian <i>Rules</i>	120
4.3.1. Pengujian <i>Rules</i> Inferensi Relasi Diagnosis Status Gizi Balita dan Rekomendasi Menu Makanan.....	121
4.3.2. Pengujian <i>Rules</i> Inferensi Relasi Pemberian AKG Sesuai Tinggi dan Jenis Kelamin	124

4.3.3. Pengujian <i>Rules</i> Inferensi Atribut Menghitung Kebutuhan Kalori dan Protein perhari Balita	125
4.4. Pengujian SPARQL	126
4.4.1. Pengujian SPARQL “Menampilkan nama balita sesuai dengan jenis kelamin dan umur”	127
4.4.2. Pengujian SPARQL “Menampilkan nama balita sesuai dengan nilai berat badan dan tinggi badan”	129
4.4.3. Pengujian SPARQL “Menampilkan nama balita sesuai dengan status gizi ”	132
4.4.4. Pengujian SPARQL “Menampilkan rekomendasi menu makanan berdasarkan status gizi ”	136
4.4.5. Pengujian SPARQL “Menampilkan balita yang mendapatkan rekomendasi menu makanan”	142
4.4.6. Pengujian SPARQL “Menampilkan jumlah kebutuhan kalori dan protein pada balita”	149
4.1. <i>Ontology Metrics</i> Diagnosis Status Gizi Pada Balita Beserta Rekomendasi Menu Makanan	156
4.2. Analisis Validasi Pakar	157
4.3. Analisis Hasil Implementasi dan Pembahasan.....	159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	161
5.1. Kesimpulan	161
5.2. Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	163
LAMPIRAN.....	L-1