

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
Intisari .....	xv
<i>Abstract</i> .....	xvi
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.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Dasar Teori .....	9
2.2.1 Pengetahuan ( <i>Knowledge</i> ) .....	9
2.2.2 Manajemen Pengetahuan ( <i>Knowledge Management</i> ).....	11
2.2.3 Penciptaan Pengetahuan ( <i>Knowledge Creating</i> ).....	12
2.2.4 Ontologi .....	13
2.2.5 <i>Ontology Engineering</i> .....	15
2.2.6 Evaluasi Ontologi .....	22
2.2.7 <i>Diabetes mellitus (DM)</i> .....	23
2.2.8 <i>Glycemic Index (GI)</i> .....	26
2.2.9 Pertanyaan Penelitian.....	28

BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Alat dan Bahan .....	29
3.1.1 Alat Penelitian.....	29
3.1.2 Bahan Penelitian .....	30
3.2 Alur Penelitian.....	32
3.2.1 Pendefinisian Masalah .....	33
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan <i>Knowledge Management</i> .....	33
3.2.3 Konseptualisasi .....	33
3.2.4 Perancangan Ontologi.....	35
3.2.5 Pengembangan <i>Rules</i> .....	36
3.2.6 Perancangan SPARQL <i>Query</i> .....	36
3.2.7 Hasil Perancangan.....	37
3.2.8 Pengujian .....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
4.1 Implementasi Rancangan Ontologi .....	38
4.1.1 <i>Internationalized Resource Identifier (IRI)</i> .....	38
4.1.2 Implementasi <i>Class</i> dan <i>Subclass (Class Hierarki)</i> .....	38
4.1.3 <i>OntoGraf</i> .....	40
4.1.4 Implementasi Object property .....	41
4.1.5 Implementasi <i>Data property</i> .....	47
4.1.6 Implementasi <i>Instance</i> .....	54
4.2 Implementasi <i>Rules</i> .....	55
4.2.1 <i>Rules</i> Untuk Menentukan kategori BBR .....	55
4.2.2 <i>Rules</i> Untuk Menentukan Menu Berdasarkan Kategori BBR .....	56
4.2.3 <i>Rules</i> untuk menghitung jumlah kalori makanan .....	57
4.2.4 <i>Rules</i> Untuk Mengelompokkan Makanan Dengan GI.....	59
4.3 Pengujian SPARQL.....	61
4.3.1 Pengujian SPARQL “menampilkan nama orang sesuai jenis kelamin dan umur” .....	61

4.3.2 Pengujian SPARQL “menampilkan nama orang sesuai berat dan tinggi badan” .....	62
4.3.3 Pengujian SPARQL “menampilkan nama orang sesuai dengan kategori BBR untuk setiap orang” .....	63
4.3.4 Pengujian SPARQL “menampilkan menu harian orang dengan kategori BBR gemuk” .....	66
4.3.5 Pengujian SPARQL “menampilkan menu harian orang dengan kategori BBR normal” .....	80
4.3.6 Pengujian SPARQL “menampilkan menu harian orang dengan kategori BBR kurus” .....	93
4.3.7 Pengujian SPARQL “menampilkan daftar makanan yang memiliki GI” .....	108
4.4 <i>Ontology Metrics</i> .....	114
4.5 Validasi Pakar .....	115
4.6 Pembahasan .....	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	120
5.1 Kesimpulan .....	120
5.2 Saran .....	121
DAFTAR PUSTAKA .....	123
LAMPIRAN .....	L-1