



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
Intisari	xix
<i>Abstract</i>	xx
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 Jaringan Semantik (<i>Semantic Network</i>).....	9
2.3 Ontologi.....	9
2.2.1 Komponen Model Ontologi	10
2.2.2 Arsitektur Model Ontologi.....	11



2.4	Resources Description Framework (RDF)	12
2.5	Ontology Web Language (OWL)	12
2.6	Protégé	13
2.7	SPARQL <i>Query</i>	14
2.8	Java	16
2.9	Eclipse IDE dan SWT	17
2.10	Reasoning dan Jena	17
2.11	Vegetarian	19
2.12	Menentukan Kebutuhan Energi dan Berat Badan Ideal	21
2.13	Sistem Rekomendasi	23
2.14	Pertanyaan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Sumber Data	24
3.2	Alat dan Bahan	24
3.2.1	Perangkat Keras	24
3.2.2	Perangkat Lunak	25
3.3	Diagram alir penelitian	26
3.3.1	Pengumpulan Data	27
3.3.2	Penyesuaian Model Ontologi	28
3.3.3	Perancangan <i>Desktop Application</i>	31
3.3.4	Pengujian dan Evaluasi	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Implementasi dan Penyesuaian Ontologi	34
4.2	Pengujian SPARQL <i>Query</i>	39
4.3	Implementasi Jena	51



4.3.1	Menambahkan <i>Library</i> Jena Ke Dalam Eclipse.....	52
4.3.2	Menggunakan <i>Library</i> Jena untuk melakukan <i>query</i> pada ontologi Dalam Eclipse	55
4.4	Pengujian Desktop Application.....	57
4.5	Evaluasi Sistem Pendampingan Menu Diet Vegetarian.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		68