

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Daftar Rumus.....	xi
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah.....	2
2. Tinjauan Pustaka	4
2.1 Ontology.....	4
2.2 Komponen <i>Ontology</i>	4
2.3 Bahasa <i>Ontology</i>	4
2.4 Protégé	5
2.5 SPARQL	6
2.6 Jena	7
2.7 Mesin penjawab.....	7
2.8 Eliminasi Stopwords.....	7
2.9 Stemming	7
2.10 Query Mesin Penjawab	8
2.11 Arsitektur Mesin Pencawab Menggunakan Ontology	8
3. Analisa Dan Perancangan Sistem	10
3.1 Analisis Kebutuhan.....	10
3.2 Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak	10
3.3 Analisis Masukan Dan Keluaran	11
3.3.1 Analisis Masukan Sistem.....	11

3.3.2 Analisis Keluaran Sistem.....	11
3.4 Perancangan Sistem	11
3.5 Perancangan Arsitektur <i>Ontology</i>	12
3.5.1 Komponen Ontologi.....	13
3.5.2 Analisis Data	14
3.5.3 Perancangan Properti.....	15
3.5.4 Operasi Dan <i>Query</i> Pada <i>Ontology</i>	20
3.5.5 Proses Pencocokan Query Dengan Dokumen/ <i>Ontology</i>	21
3.5.6 Validasi <i>Ontology</i>	22
3.6 Tahapan Proses.....	23
3.6.1 Tahap Preprocessing.....	23
3.6.2 Pemasangan Antara Hasil Preproccesing Dengan Kategori Yang Ada Pada <i>Ontology</i>	23
3.6.3 Pemberian Bobot Untuk Setiap Hasil Pencocokan Pada <i>Ontology</i>	26
3.6.4 Sorting Berdasarkan Bobot Nilai <i>Similarity</i>	27
4. Implementasi Dan Analisa Pengujian	28
4.1 Implementasi Perangkat Lunak	28
4.1.1 Lingkungan Implementasi	28
4.1.2 Implementasi Protege	28
4.2 Pengujian Sistem.....	29
4.2.1 Tujuan Pengujian	29
4.2.2 Skenario Pengujian.....	30
4.3 Analisis Hasil Pengujian	38
4.3.1 Analisis Pengujian Konsistensi Pada Protégé.....	38
4.3.2 Analisis Pengujian Kecocokan Antara <i>Response</i> Dengan Pertanyaan.....	39
4.3.3 Analisis Pengujian Akurasi.....	41
5. Penutup.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
6. Daftar Pustaka.....	47
Lampiran.....	49
A.1 Kuisisioner Uji Relevan.....	49
A.2 Kuisisioner Uji Akurasi	51