

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II STUDI PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 The State of the art	6
2.1.2 Kerangka Pemikiran.....	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Word Wide Web (WWW)	9
2.2.2 Web Semantik	12
2.2.3 Ontologi.....	15
2.2.4 SPARQL	19
2.2.5 Hadits mengenai obat.....	20
2.2.6 Obat.....	21
2.2.7 Metode <i>Prototype</i>	21
2.2.8 Pengujian.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Analisis Masalah	25
3.2 Arsitektur Sistem.....	26
3.2.1 Input Data dan Klasifikasi Data	26

3.3	Analisis Kebutuhan	28
3.3.1	<i>Hardware</i>	28
3.3.2	<i>Software</i>	28
3.4	Perancangan Sistem.....	29
3.4.1	Use Case Diagram.....	29
3.4.2	ActivityDiagram.....	32
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	33
3.5	Perancangan Ontologi	34
3.5.1	Pendefinisian Class	34
3.5.2	Pendefinisian Properti	35
3.5.3	Penulisan Instance dan Entri Data.....	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		37
4.1	Implementasi Sistem	37
4.2	Implementasi Ontologi	37
4.2.1	Tahapan Implementasi Ontologi	38
4.3	Pengujian Ontologi.....	43
4.3.1	Hasil Pengujian Ontologi	43
4.3.2	Pengujian <i>Black Box</i>	47
4.3.3	Pengujian Query SPARQL	49
4.3.4	Kesimpulan Pengujian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 The State of the art	6
Tabel 3.3.1 Contoh RDF	27
Tabel 3.3.2 Skenario Use Case Mencari Keyword Ayat Atau Hadits	30
Tabel 3.3.3 Skenario Use Case Menampilkan hasil pencarian	30
Tabel 3.3.4 Skenario Usecase Menampilkan Detail Pencarian.....	31
Tabel 3.3.5 Properti Class Penyakit	35
Tabel 3.3.6 Properti Class Obat	35
Tabel 3.3.7 Properti Class Sumber.....	36
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	47
Tabel 4.2 Pengujian Proses Hasil Pencarian	48
Tabel 4.3 Pengujian Proses Detail Pencarian.....	48
Tabel 4.4 Pengujian Proses Ontologi.....	48
Tabel 4.5 Pengujian Query.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2.2 Arsitektur Lapisan Semantic Web [8].....	13
Gambar 2.3 tampilan awal Protégé versi 4.3.2	19
Gambar 2.4 Prototype Cycle[24]	22
Gambar 3.3.1 Arsitektur Sistem.....	26
Gambar 3.3.2 Contoh query SPARQL.....	27
Gambar 3.3.3 Perancangan Use Case Diagram	29
Gambar 3.3.4 Perancangan Activity Diagram	32
Gambar 3.3.5 Pencarian Keyword	33
Gambar 3.3.6 Grafik Class pada Ontologi.....	34
Gambar 4.1 halaman pada protégé.....	37
Gambar 4.2 Class ontologi.....	39
Gambar 4.3 Object Properties Pada Ontologi	39
Gambar 4.4 Datatype Property Pada Ontologi.....	40
Gambar 4.5 Hasil hirarki class ontology.....	41
Gambar 4.6 Hasil relasi OntoGraf	42
Gambar 4.7 Pengelompokan OntoGraf.....	42
Gambar 4.8 Pertanyaan menggunakan query SPARQL	44
Gambar 4.9 Hasil pertanyaan.....	44
Gambar 4.10 Pertanyaan menggunakan query SPARQL	44
Gambar 4.11 Hasil Pertanyaan.....	45
Gambar 4.12 Pertanyaan menggunakan query SPARQL	45

Gambar 4.13 Hasil pertanyaan.....	45
Gambar 4.14 Pertanyaan menggunakan query SPARQL	45
Gambar 4.15 Hasil pertanyaan.....	46
Gambar 4.16 Pembentukan Graph atau tree	46
Gambar 4.17 Keterkaitan antar Ontologi	47

