

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II DASAR TEORI	9
2.1. Tanaman Obat	9
2.2. <i>Web Services</i>	10
2.3. <i>RDF (Resouces Description Framework)</i>	12
2.4. <i>XML (Extensible Markup Language)</i>	13
2.5. <i>Knowledge Management</i>	14
2.6. Ontologi.....	17
2.6.1. Komponen Penyusun Ontologi	19
2.6.2. Proses Pengembangan Ontologi.....	20
2.6.3. <i>OWL (Ontology Web Language)</i>	21
2.7. <i>SPARQL Query</i>	22
2.8. <i>Protégé</i>	25

2.9.	AndroJena.....	26
2.10.	Tinjauan Pustaka.....	26
2.11.	Sistem Operasi Android.....	27
2.12.	Android Studio.....	28
2.13.	Java	29
2.13.1.	OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).....	30
2.14.	Metode Pengembangan Aplikasi Perangkat Lunak	30
2.14.1.	Model Sekuensial Linier	31
2.14.2.	Model <i>Prototype</i>	32
2.14.3.	Model XP (<i>Extreme Programming</i>)	33
2.14.4.	Model UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	34
2.15.	Pertanyaan Penelitian.....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		38
3.1.	Sumber data	38
3.2.	Diagram alir penelitian	39
3.2.1.	Pengumpulan Data	40
3.2.2.	Perancangan Sistem	41
3.2.3.	Perancangan Model Ontologi.....	42
3.2.4.	Perancangan <i>Mobile Application</i>	45
3.2.5.	Pengujian dan Evaluasi	54
3.3.	Alat yang digunakan.....	57
3.3.1.	Perangkat Keras	57
3.3.2.	Perangkat Lunak.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		59
4.1.	Implementasi Model Ontologi.....	59
4.2.	Implementasi SPARQL <i>Query</i>	64
4.2.1.	Skenario pertama.....	65
4.2.2.	Skenario kedua	67
4.3.	Implementasi AndroJena	70
4.4.	Pengujian <i>Mobile Application</i>	72
4.5.	Evaluasi Sistem	80

4.5.1. Kelebihan Sistem	82
4.5.2. Keterbatasan Sistem	83
BAB V PENUTUP	86
5.1. Kesimpulan	86
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	L-1