

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xix
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Dasar Teori.....	13

2.2.1. Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM)	13
2.2.2. Teknologi <i>Web</i> dan Perkembangannya	15
2.2.3. Ontologi	19
2.2.4. Bahasa Ontologi	23
2.2.5 Metode Ontologi	29
2.2.6 <i>Tools</i> Ontologi	31
2.3. Pertanyaan Penelitian	32
BAB III	34
METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1. Alat dan Bahan	34
3.1.1 Alat	34
3.1.2 Bahan	35
3.2. Alur dan Penelitian	36
3.2.1 Identifikasi Permasalahan	36
3.2.2 Identifikasi Spesifikasi Ontologi	40
3.2.3 Identifikasi Kebutuhan Ontologi	40
3.2.4 Rancang Konseptual Ontologi	43
3.2.5 Implementasi Ontologi	47
3.2.6 Uji Ontologi	48
3.2.7 Rancang Skenario Pengujian dan <i>Query</i> SPARQL	51
3.2.8 Rancang Sistem	52
3.2.9 Pembuatan Sistem	54
3.2.10 Uji Sistem	54

3.2.11 Analisis Pembahasan.....	54
3.2.12 Penulisan Laporan	55
BAB IV	56
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Identifikasi Permasalahan	56
4.2. Identifikasi Spesifikasi Ontologi.....	60
4.3. Identifikasi Kebutuhan Ontologi.....	61
4.4. Hasil Rancang Konseptual Ontologi	62
4.5. Hasil Implementasi Ontologi	68
4.5.1. <i>Classes</i>	70
4.5.2. <i>Object Properties</i>	73
4.5.3. <i>Datatype Properties</i>	75
4.5.4. <i>Individuals</i>	76
4.5.5. <i>Ontology Metrics</i>	79
4.6. Hasil Uji Ontologi	80
4.7. Hasil Rancang Skenario Pengujian dan <i>Query</i> SPARQL.....	84
4.7.1. Perancangan <i>Keyword Search</i>	86
4.7.2. Perancangan <i>Simple Search</i>	90
4.7.3. Perancangan <i>Advanced Search</i>	94
4.8. Hasil Rancang Sistem	95
4.9. Pembuatan Sistem	97
4.10. Hasil Uji Sistem	111
4.11. Analisis Pembahasan.....	117

BAB V.....	124
KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
5.1. Kesimpulan	124
5.2. Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127
Lampiran 1. Skenario Pengujian Sistem Pencarian Produk UMKM	
.....	1
Lampiran 2. Hasil <i>Glossary of Terms</i> Produk UMKM.....	2
Lampiran 3. Hasil Pencarian pada Tiga Tipe Pencarian Produk UMKM.....	4