

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR PROGRAM.....	ix
LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Vendor Pernikahan.....	5
2.2 Ontologi	5
2.2.1 Representasi Ontologi	6
2.2.2 Pembangunan Ontologi	6
2.3 Web Semantik.....	7
2.3.1 Struktur Web Semantik.....	8
2.4 Sistem Rekomendasi	9
2.4.1 Jenis-Jenis Sistem Rekomendasi	10
2.4.2 Ontology-Based Recommendation System.....	10
2.5 Komponen dan Bahasa dalam Pengembangan Ontologi.....	10
2.5.1 Web Ontology Language (OWL)	10
2.5.2 SPARQL	11
2.5.3 Java	11
2.5.4 Apache Jena.....	11
2.5.5 Perangkat Lunak Protégé.....	12
2.6 Pengumpulan Data.....	12

2.7	Pre-Processing	12
2.8	Pengujian Perangkat Lunak	13
2.9	Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Studi Literatur	18
3.2	Perancangan Arsitektur	19
3.3	Pembangunan Ontologi	19
3.3.1	Menentukan Ruang Lingkup atau Scope	20
3.3.2	Meninjau Ontologi yang ada	20
3.3.3	Identifikasi Istilah dalam Ontologi	20
3.3.4	Penyusunan Struktur Hierarki Class	20
3.3.5	Perancangan Property	22
3.3.6	Penentuan Facet Pada Properti	24
3.3.7	Perancangan Instance	25
3.3.8	Pemeriksaan Konsistensi	26
3.4	Pengumpulan Data	26
3.5	Pre-Processing	27
3.5.1	Data Cleaning	27
3.5.2	Normalisasi Data	28
3.5.3	Transformasi Data ke Struktur Ontologi	28
3.6	Perancangan Tampilan Antarmuka	29
3.7	Implementasi Sistem Rekomendasi	30
3.8	Pengujian	32
3.8.1	Pengujian Sistem Rekomendasi	32
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Implementasi Pembangunan Ontologi	34
4.1.1	Hasil Identifikasi Domain dan Ruang Lingkup Ontologi	34
4.1.2	Hasil Pendefinisian Istilah-Istilah	34
4.1.3	Hasil Implementasi Class dan Struktur Ontologi	35
4.1.4	Hasil Pendefinisikan Property dari Class	36
4.1.5	Implementasi Facet pada Properti Ontologi	39
4.1.6	Hasil Pembentukan Instance Vendor Pernikahan	40
4.2	Pengujian Ontologi Menggunakan Query SPARQL	46
4.4	Implementasi Sistem Rekomendasi Berbasis Web	54
4.5	Hasil Pengujian	59
4.5.1	Pengujian Perbandingan Metode	61
4.6	Pembahasan	62

BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
LAMPIRAN	67