

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat Praktis	7
1.6 Kerangka Pemikiran.....	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 <i>Information Retrieval (IR)</i>	11
2.2.2 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	12
2.2.3 <i>Regular Expression (Regex)</i>	13
2.2.4 Ontologi	14
2.2.5 <i>Knowledge Graph</i>	15
2.2.6 <i>Graph Embedding</i>	16
2.2.7 Indo-LegalBERT	19
2.2.8 <i>Cosine Similarity</i>	20

2.2.9	<i>Structural Similarity</i>	21
2.2.10	<i>Hybrid retrieval</i> Berbasis <i>Semantic</i> dan <i>Structural Similarit</i>	22
2.2.11	<i>Case-Based Reasoning</i>	23
2.2.12	<i>Cross-Industry Standard Process for Data Mining</i>	24
2.2.13	Metrik Evaluasi.....	27
2.2.14	Python	29
2.2.15	<i>Visual Studio Code</i>	30
2.2.16	<i>Google Colab</i>	31
2.2.17	Dokumen Putusan Pengadilan	31
BAB III METODOLOGI		33
3.1	<i>Business Understanding</i>	34
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	34
3.1.2	Tujuan Penelitian	34
3.1.3	Studi Kebutuhan Data.....	34
3.1.4	Rencana Eksperimen	35
3.2	<i>Data Understanding</i>	35
3.2.1	Pengumpulan dan Pemahaman Data	35
3.2.2	Eksplorasi dan Verifikasi Kualitas Data.....	36
3.3	<i>Data Preparation</i>	36
3.3.1	<i>Preprocessing</i>	36
3.3.2	Pendefinisian Ontologi Berbasis Aturan	37
3.3.3	Ekstraksi Entitas dan Pemetaan <i>Triples SPO</i>	37
3.3.4	<i>Filtering Data</i>	37
3.3.5	Konstruksi <i>Knowledge Graph</i>	38
3.4	<i>Modeling</i>	38
3.4.1	Pembangunan Model	38
3.4.2	Arsitektur sistem.....	38
3.4.3	Fase <i>Indexing</i>	40
3.4.4	Fase <i>retrieval</i>	41
3.5	<i>Evaluation</i>	41
3.5.1	<i>Ground Truth</i>	41
3.5.2	Desain Pengujian	42

3.5.3	Teknik dan Metrik Evaluasi.....	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Hasil Penelitian	43
4.1.1	<i>Business Understanding</i>	43
4.1.2	<i>Data Understanding</i>	45
4.1.3	<i>Data Preparation</i>	47
4.1.4	<i>Modeling</i>	53
4.1.5	<i>Evaluation</i>	59
4.2	Pembahasan.....	66
4.2.1	Rumusan Masalah 1.....	66
4.2.2	Rumusan Masalah 2.....	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		71

