

## ABSTRAK

Model bahasa umum memiliki keterbatasan dalam memahami kompleksitas bahasa hukum yang bersifat formal dan kontekstual, sehingga berdampak pada rendahnya akurasi dalam proses pencocokan antara fakta kasus dan rumusan pasal pidana. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem rekomendasi pasal pada kitab undang-undang hukum pidana (KUHP) berbasis narasi fakta kasus. Penelitian ini menggunakan pendekatan *Hybrid Retrieval* dengan metodologi *Cross-Industry Standard Process for Data Mining* (CRISP-DM). Metode yang diterapkan menggabungkan BM25 sebagai pendekatan leksikal dan IndoLegalBERT sebagai pendekatan semantik. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem mencapai Top-1 *Accuracy* sebesar 72%, Top-3 *Accuracy* sebesar 95%, serta nilai MAP@3 dan MRR sebesar 82% pada konfigurasi optimal. Sistem yang dihasilkan mampu meningkatkan ketepatan dalam merekomendasikan pasal secara lebih sistematis dan kontekstual.

**Kata Kunci:** BM25, *Hybrid Retrieval*, IndoLegalBERT, KUHP, Rekomendasi Pasal.



## ***ABSTRACT***

General language models have limitations in understanding the complexity of legal language, which is formal and highly contextual, resulting in lower *Accuracy* in matching case facts with criminal law provisions. This study aims to develop an article recommendation system for the Indonesian Criminal Code (KUHP) based on case fact narratives. The research employs a *Hybrid Retrieval* approach using the Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) methodology. The proposed method combines BM25 as a lexical approach and IndoLegalBERT as a semantic approach. The evaluation results show that the system achieved a Top-1 *Accuracy* of 72%, a Top-3 *Accuracy* of 95%, and MAP@3 and MRR scores of 82% under the optimal configuration. The developed system is capable of improving the *Accuracy* of article recommendations in a more systematic and contextual manner.

**Keyword:** BM25, *Hybrid Retrieval*, IndoLegalBERT, KUHP, Legal Article Recommendation.

