

## Abstrak

Sistem temu balik informasi adalah ilmu yang mempelajari tentang pencarian informasi pada kumpulan dokumen, pencarian dokumen itu sendiri, pencarian metadata untuk dokumen tersebut. Sistem temu balik informasi digunakan untuk mengurangi informasi yang terlalu banyak sehingga sulit untuk dikelola. Dengan adanya sistem temu balik informasi diharapkan pencarian informasi dapat dilakukan dengan efektif dan memberikan hasil yang tepat yaitu dapat menemukan data yang relevan.

*Binary Independence Retrieval* adalah gabungan model biner dengan *probabilistic*. Jika model lain jumlah kemunculan sebuah *term* diperhitungkan, maka pada model BIR ini nilainya berupa biner, yaitu ada atau tidak. Bagian *probabilistic* pada model ini terdapat pada perhitungan similaritas sebuah dokumen dengan *query*. Model ini menganggap kata yang muncul pada sebuah dokumen tidak saling berkaitan.

Model *okapi* BM25 dikembangkan berdasarkan pada model probabilistik dasar yang mengurutkan dokumen dalam urutan menurun terhadap nilai relevansi sebuah dokumen terhadap informasi yang dibutuhkan. *Okapi* BM25 meranking dokumen berdasarkan probabilitas dan menggunakan *term frequency* untuk meranking *similarity*.

**Kata kunci:** Sistem Temu Balik Informasi, *Binary Independence Retrieval*, *Okapi BM2*.