

Abstraksi

Kebutuhan akan informasi yang semakin meningkat menuntut adanya suatu cara untuk memberikan informasi yang tepat dan tepat. Sistem temu kembali dibangun untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Indexing dan *matching* adalah dua proses utama dalam *Information retrieval*, yang akan mengolah kata kunci dan sumber dokumen untuk selanjutnya mengembalikan dokumen-dokumen yang relevan. KL-Divergence adalah salah satu metode yang diterapkan pada proses *matching* atau *retrieve* dokumen. Metode ini menghitung kedekatan antara tiap dokumen terhadap *query* atau kata kunci, sehingga diperoleh *score* tiap-tiap dokumen yang relevan. Dari hasil *indexing*nya, KL-Divergence menghitung nilai kedekatan dokumen terhadap *query* yang telah dibangun dengan *term model* dan *dependency language model* yang mengandung adanya ketergantungan *term* dalam kalimat. Dari dua nilai kedekatan dokumen terhadap *query* ini, hasilnya akan diakumulasikan dengan *linear interpolation method*, sehingga akan diperoleh *score* total dokumen.

Dengan mengimplementasikan KL-Divergence dengan *linear interpolation method*, dapat diperoleh nilai *precision* yang semakin tinggi pada jumlah dokumen yang semakin rendah. Nilai *precision* tertinggi terdapat pada jumlah dokumen 100, yaitu 13.57%, dan memberikan nilai *recall* yang semakin tinggi pada jumlah dokumen yang semakin tinggi. Nilai *recall* tertinggi pada dokumen 1033, yaitu 93.30%. Nilai IAP semakin tinggi pada nilai λ yang semakin rendah, yaitu pada $\lambda=0.1$ memiliki nilai IAP 61.42%.

Kata kunci: *information retrieval*, KL-divergence, *dependency language model*.