Abstraksi

Information Retrieval (*IR*) merupakan bagian dari *computer science* yang berhubungan dengan pengambilan informasi dari dokumen-dokumen yang didasarkan pada isi dan konteks dari dokumen-dokumen itu sendiri. Proses dalam *Information Retrieval* dapat digambarkan sebagai sebuah proses untuk mendapatkan *relevant documents* dari *collection documents* melalui pencarian kata kunci yang tepat. Salah satu cara untuk meningkatkan performansi *Information Retrieval System* ialah dengan mengoptimasi kata kunci. Metode *Co-Occurrence* Informasi Statistik diterapkan pada *Information Retrieval* guna mencari kata kunci paling optimal.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa Metode *Co-Occurrence* Informasi Statistik pada *Information Retrieval System* dapat meningkatkan performansi sistem, dimana nilai *precision* dan *recall* yang dihasilkan berkisar 0,5. Peningkatan performansi ini disebabkan oleh kejadian bersama (*co-occurrence*) suatu kata dengan kata lainnya.

Kata Kunci: *Information Retrieval, Information Retrieval System, Co-Occurrence Statistic Information Method* dan *keyword.*