

ABSTRAK

Perkembangan Informasi yang sangat pesat mengakibatkan jumlah informasi yang tersedia secara online mengalami peningkatan yang sangat pesat, sehingga sangat sulit apabila pencarian dilakukan secara satu-persatu, karenanya dibutuhkan *Information Retrieval System* untuk menemukan suatu informasi.

Permasalahan yang muncul pada *Information Retrieval* adalah semakin besar *data collection* yang dimiliki maka semakin besar pula biaya yang dibutuhkan untuk menyediakan layanan komputasi, *storage*, dan *network resource*. Oleh karena itu suatu metode diperlukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan melakukan kompresi *index*. Metode kompresi *index* yang akan digunakan adalah metode *Document Oriented Index Pruning*.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sampai dengan persentase *index* sebesar 80% metode *Document Oriented Index Pruning* mampu memberikan hasil relevansi pencarian yang lebih baik dibandingkan hasil relevansi pencarian tanpa menggunakan metode *Document Oriented Index Pruning* sehingga performansi sistem yang dihasilkan lebih baik dibandingkan dengan tanpa menggunakan metode *Document Oriented Index Pruning*.

Kata kunci: *information retrieval* , *document oriented index pruning*, *indexing*