

## Abstraksi

Dengan meningkatnya jumlah dokumen yang banyak maka menimbulkan permasalahan untuk bagaimana melakukan proses indexing yang efisien. Kebanyakan index yang ada bersifat statis yang artinya hanya bisa melakukan indexing ketika tersedia banyaknya dokumen yang jumlahnya tetap. Tapi masalah yang muncul adalah ketika ada dokumen lain yang datang setelah index itu dibuat, jika menggunakan indexing yang bersifat statis maka akan dilakukan indexing ulang seluruh *corpus* beserta dokumen baru tersebut. Hal ini sangat tidak praktis jika jumlah dokumen telah mencapai ratusan ribu dokumen

Salah satu cara untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah dengan menggunakan algoritma incremental update pada suatu index, sehingga ketika ada dokumen baru yang datang maka akan dilakukan indexing pada dokumen baru tersebut dan hasil indexing nya akan digabungkan dengan index yang lama. Hal ini diperlukan untuk mencapai efisiensi baik dalam perfomansi maupun mempersingkat waktu yang dihabiskan dalam pembuatan index itu.

Hasil akhir yang didapat adalah suatu index yang membesar dengan sendirinya akibat dari penggabungan beberapa index.

**Kata kunci:** *information retrieval, incremental update, inverted lists*