

Penerapan teknik n-term indexing (NTI) pada pemilihan koleksi dalam distributed information retrieval system

Husnul Rizka Mubarikah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124318&lokasi=lokal>

Abstrak

Ide dasar dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mengimplementasikan teknik pemilihan koleksi dalam sistem temu kembali informasi dalam lingkungan yang bersifat terdistribusi (Distributed Information Retrieval System). Pemilihan koleksi dalam lingkungan terdistribusi menjadi hal yang sangat penting mengingat jumlah koleksi yang terdapat dalam sistem tersebut dapat mencapai ribuan. Dengan adanya pemilihan koleksi terlebih dahulu diharapkan proses temu kembali menjadi lebih efektif. Teknik pemilihan koleksi yang diimplementasikan adalah teknik NTI. Selanjutnya hasil teknik pemilihan koleksi NTI akan dibandingkan dengan hasil teknik pemilihan Lexicon yang sudah dikembangkan sebelumnya, hal ini dilakukan untuk melihat sejauh mana teknik NTI dapat meningkatkan efektifitas pemilihan koleksi. Ada dua hal yang dikembangkan dalam pemilihan koleksi dengan menggunakan teknik NTI ini, pertama adalah pembuatan metaindeks dan kedua adalah pemeringkatan koleksi. Metaindeks merupakan penggabungan informasi yang ada dalam indeks koleksi.

Teknik pengindeksan yang dipergunakan dalam indeks koleksi berbasis frekuensi dan berbasis rumus Savoy. Pemeringkatan koleksi dilakukan dengan memeringkat koleksi berdasarkan skor yang dimilikinya. Proses pemeringkatan koleksi melibatkan semua informasi yang disimpan dalam metaindeks. Teknik pemeringkatan yang dipergunakan untuk pemilihan koleksi NTI adalah teknik Naive, Sum Sim, Sum Sim Sqr, dan Sim Div. Sedangkan dalam teknik pemilihan Lexicon teknik pemeringkatan yang digunakan adalah teknik Lexicon Inspection, D-WISE, dan modifikasi dari rumus Savoy.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metaindeks yang menerapkan teknik NTI, dapat menyimpan informasi lebih lengkap dibanding dengan teknik Lexicon, informasi tersebut adalah informasi mengenai dokumen. Sedangkan untuk teknik pemeringkatan NTI dengan menggunakan metaindeks berbasis frekuensi memberikan pemeringkatan lebih baik dibandingkan dengan pemeringkatan Lexicon Inspection, D-WISE, dan modifikasi dari rumus Savoy. Dengan kata lain teknik ini menaikkan efektivitas pemilihan koleksi. Hal tersebut dapat dilihat dari MSE yang dihasilkan. Sedangkan untuk metaindeks berbasis Savoy, teknik pemeringkatan NTI berada dibawah teknik pemeringkatan Lexicon Inspection.