

## Pengindeksan konseptual secara dinamis dengan singular value decomposition pada sistem temu kembali informasi = Conceptual indexing dynamically using singular value decomposition in informatin retrieval system

Adi Wahyu Pribadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=121888&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Setiap dokumen pada koleksi menjelaskan suatu konsep berdasarkan topik yang dibahasnya Konsep tersebut didapat dengan teknik pengindeksan konseptual atau Latent Semantic Indexing. Teknik tersebut mengakibatkan jumlah dokumen yang terambil lebih banyak karena adanya perluasan kueri (c/uey expansion) secara konseptual. Seiring berjalannya waktu, terjadi penambahan dokumen sehingga indeks menjadi tidak lengkap. Digunakan metode penambahan dokumen secara dinamis pada indeks konseptual yang ada dengan metode folding-in dan SVD- Update. Ujicoba dilakukan pada kumpulan hasil penelitian lembaga BATAN sebanyak 1162 abstrak dokumen. Berdasarkan ujicoba, pada model pengindeksan konseptual dokumen yang terambil lebih banyak yaitu rata-rata 12,63% dibandingkan dengan penggunaan pengindeksan biasa sebanyak 10,37%, Pada ujicoba penambahan dokumen, terjadi penurunan kinerja yang tidak signifikan yaitu 0,5% hingga 2% saja.

.....Each document in the collection describes a concept based on particular topics. The concept is obtained with the technique of conceptual or latent Semantic Indexing. The technique resulting in the number of documents fetched more because of the conceptual queiy expansion. Over time, there was the addition of documents so that the indexes are not complete. Using Folding-in and SVD- Update to update the index of document collection conceptually. We use BATAN research collection of 1162 document abstracts. Based on testing, on the conceptual model of the document fetched more with the average of 12.63% compared with the normal indexing of 10.37%. On testing of adding documents, a decline of performance that is not significant, namely 0.5% to 2% only.