**Abstrak**: *Menentukan kemiripan topik proyek akhir berdasarkan deskripsi pada jurusan teknik informatika menggunakan metode single linkage hierarchical adalah suatu metode untuk mengetahui kemiripan atau kedekatan judul proyek akhir antara input yang dimasukkan user dengan judul proyek akhir yang sudah dikerjakan atau sudah ada pada jurusan teknik informatika dengan teknik clustering dan proses inner product*

**Kata kunci :** *text mining, Centroid Linkage Hierarchical Method, inner product, transpose.*.

**Abstrak**: Sistem perpustakaan digital adalah penerapan teknologi informasi sebagai sarana untuk menyimpan, mendapatkan dan menyebarluaskan informasi ilmu pengetahuan dalam format digital.

Atau secara sederhana dapat dianalogikan sebagai tempat menyimpan koleksi perpustakaan yang sudah dalam bentuk digital.

**Kaca Kunci**: Perpustakaan Digital, Teknologi informasi perpustakaan

***Intisari***

*Salah satu metode yang sering digunakan untuk mengukur relevansi pada suatu sistem temu kembali informasi adalah vector space model. Salah satu pengembangan terhadap vector space model adalah dengan cara melakukan perluasan terhadap vektor dokumen dan vektor query. Melalui perluasan ini diharapkan agar recall dari sistem temu kembali informasi tersebut dapat ditingkatkan. Pada perangkat lunak yang dibuat term-term yang ada pada suatu vektor diperluas dengan sinonimnya. Data sinonim ini diambil dari database WordNet.*

*Kata kunci : Model vector space, perluasan vektor, WordNet.*