

# IMPLEMENTASI METODE *SUFFIX TREE CLUSTERING* UNTUK DATA HASIL *SEARCH ENGINE*

Oleh:  
**LILIS**  
NIM. 207700413

## ABSTRAK

Seiring dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi, menyebabkan banyaknya penyebaran informasi melalui internet. Dalam hal ini *search engine* memegang peranan penting dalam eksplorasi informasi. Namun *search engine* saat ini masih belum dapat memberi kemudahan kepada *user* dalam penyajian informasi yang akurat. Oleh karena itu diperlukan sebuah pengelompokan data sehingga pencari informasi lebih mudah ditelusuri.

*Clustering* merupakan metode pengelompokan data yang dirasa mampu mengatasi kendala tersebut, salah satunya adalah *suffix tree clustering*. *Suffix tree clustering* ini akan diimplementasikan untuk pengelompokan dokumen untuk data hasil *search engine*. *Suffix tree clustering* mempunyai tiga tahap, yaitu *document cleaning*, identifikasi *base cluster* dan *merger* antar *base cluster* sehingga akan menghasilkan suatu *cluster* baru.

Aplikasi *document clustering* ini menggunakan metode *suffix tree clustering* untuk mengelompokkan data hasil *search engine* yang diperoleh dari *google API*. Data hasil pencarian tersebut kemudian di proses dengan metode *suffix tree clustering* yang akan menghasilkan *cluster-cluster* yang berupa *shared phrase* yang lebih dari satu kata. *Cluster-cluster* tersebut nantinya akan menampilkan *clustered document* yang disajikan kepada *user*.

**Kata Kunci** : *suffix tree clustering*, *search engine*, *document clustering*, frase