

**IMPLEMENTASI METODE *VECTOR SPACE MODEL* DAN  
*SUFFIX TREE CLUSTERING* PADA SISTEM TEMU  
KEMBALI INFORMASI DAN *CLUSTERING*  
E-JURNAL**

**CICI ERZA SAFITRI**  
**11351201577**

Tanggal Sidang: 15 Oktober 2018  
Periode Wisuda : Februari 2019

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

**ABSTRAK**

Mahasiswa mendapatkan ide penulisan tugas akhir dengan melakukan studi pustaka atau literatur. Salah satu literatur yang sering digunakan mahasiswa yaitu jurnal elektronik atau e-Jurnal. Jurnal elektronik dapat ditemukan dengan melakukan pencarian pada *search engine*. Mahasiswa hanya melihat hasil pencarian pada halaman pertama, kemungkinan hasil yang relevan terlewatkan dan mahasiswa juga kesulitan untuk mencari jurnal yang sesuai dengan topik penelitian. Berdasarkan permasalahan tersebut dibangun *clustering search engine* atau sistem temu kembali informasi (STKI) dengan pengelompokan hasil pencarian. Sistem temu kembali informasi dibangun dengan metode *Vector Space Model* dengan pembobotan *TF-IDF*. *Clustering* dilakukan dengan menggunakan *Suffix Tree Clustering (STC)* menggunakan frasa dokumen. Dari hasil penelitian didapat rata-rata *Precision* STKI yaitu 67.34% dan rata-rata *Recall* STKI yaitu 100%. Berdasarkan penilaian *Cluster label Quality* didapat *cluster* dengan batas kata 50-80% yang terbaik dengan nilai rata-rata 1.

**Kata Kunci:** *Clustering*, Sistem Temu Kembali Informasi, *Suffix Tree Clustering*, *TF-IDF*, *Vector Space Model*,