

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# PENDETEKSIAN PLAGIARISME PROPOSAL TUGAS AKHIR MENGUNAKAN ALGORITMA *LATENT SEMANTIC ANALYSIS*

(Studi Kasus: Jurusan Teknik Informatika UIN Suska Riau)

**DESAN PRIONO AMHAN**

**11151101742**

Tanggal Sidang : 02 Agustus 2018

Periode Wisuda :

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## ABSTRAK

Banyaknya ditemukan kasus plagiat pada proposal tugas akhir mahasiswa Jurusan Teknik Informatika disaat pengajuan judul menjadi suatu masalah yang sering terjadi. Hal ini dapat berdampak pada kreatifitas mahasiswa karena cenderung ingin mencontoh kreasi orang lain. Untuk itu, perlu sebuah sistem yang dapat mendeteksi plagiat pada proposal tugas akhir. Maka untuk mencapainya, melalui penelitian ini dibangun sebuah sistem plagiarisme yang dapat mendeteksi tingkat kemiripan proposal tugas akhir dengan menerapkan algoritma *Latent Semantic Analysis* (LSA). Tahapan ini terdiri dari proses *filtering* dan *stemming* menggunakan algoritma Nazief dan Andriani. Perhitungan nilai kemiripan pada penelitian ini adalah antara dokumen uji Bab I dan dokumen (*corpus*) menggunakan *cosine similarity*. Dokumen yang akan diperiksa adalah *file* yang berekstensi \*.doc/docx, kemudian akan dibandingkan dengan 100 dokumen *corpus*. Hasil pengujian dari lima *file* dokumen uji mendapatkan 72 nilai *cosine similarity* yang relevan dari total *corpus* dengan akurasi 68,57% sebagai nilai tertinggi dari pengujian. Dapat disimpulkan bahwa sistem dapat melakukan pendeteksian plagiarisme proposal tugas akhir dengan akurasi sebesar 68,57%.

**Kata kunci:** *Corpus, Cosine Similarity, Latent Semantic Analysis (LSA), Proposal, Stemming.*



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

***PLAGIARISM DETECTION OF PROPOSAL IN LATENT  
SEMANTIC ANALYSIS ALGORITHM***  
(Case of Study: *Information Engineering Department UIN Suska Riau*)

**DESAN PRIONO AMHAN**

**11151101742**

*Date of Final Exam* : August 2nd, 2018

*Date of Graduation Ceremony* :

*Information Engineering Department  
Faculty of Sciences and Technology  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau*

**ABSTRACT**

*Plagiarism cases was founded in the proposal of students in Informatics Engineering submission of the titled had a problem that often occurred. This had an impact on the creativity of students because they didn't wanted to imitated the creations of others. Therefore, it was necessary to had a system that can detected plagiarism on the proposal. to achieve it, through this researched built a plagiarism system that can detected the proposal similarity by applied Latent Semantic Analysis (LSA) method. This staged consisted of filtering and stemming process used the Nazief and Andriani algorithm. The calculation of the valued of similarity in this research was between tested documents Chapter I and documents (corpus) used cosine similarity. Documents to been checked was files with \*.doc/docx extension, then will be compared with 100 corpus documents. Test resultesd from five test document files obtained 72 relevant cosine similarity valued of total corpus with an accuracy of 68.57% as the highest valued of the tested. It was been concluded that the system can detected the plagiarism of the proposal with an accuracy of 68.57%.*

**Keywords:** *Corpus, Cosine Similarity, Latent Semantic Analysis (LSA), Proposal, Stemming*