

# Analisis perbandingan algoritma Latent Semantic Analysis (LSA) dengan algoritma Generalized Latent Semantic Analysis (GLSA) hybrid pada sistem penilaian otomatis SIMPLE-O = Comparative analysis of Latent Semantic Analysis (LSA) algorithm with Generalized Latent Semantic Analysis (GLSA) hybrid algorithm on automatic essay grader SIMPLE-O.

Reza Bhaskoro Wibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368563&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dalam suatu ujian, terutama di tingkat universitas, terdapat berbagai macam bentuk soal yang harus dikerjakan oleh mahasiswa. Salah satu bentuk yang banyak digunakan adalah ujian berupa esai. Namun ketika jawaban sudah terkumpul, terdapat kendala yang dihadapi oleh dosen, yaitu melakukan penilaian esai yang banyak memakan waktu dan tenaga. Oleh karena itu, dikembangkanlah suatu sistem untuk membantu pekerjaan dosen tersebut.

Simple O merupakan sistem yang dikembangkan di Departemen Teknik Elektro Universitas Indonesia. Mulai dikembangkan pada tahun 2007, Simple O merupakan suatu sistem yang dapat melakukan penilaian terhadap pekerjaan mahasiswa yang bersifat esai. Tujuan dari diciptakannya sistem ini adalah untuk membantu dosen dalam melakukan penilaian terhadap ujian yang telah dilakukan mahasiswa.

Simple O menggunakan algoritma Latent Semantic Analysis (LSA) ketika pertama kali dikembangkan. Kemudian sistem tersebut dikembangkan hingga menjadi algoritma Generalized Latent Semantic Analysis (GLSA) dan pada akhirnya dikembangkan algoritma Hybrid.

*On some tests, especially in university, there are lots of types of questions that must be done by the students. One of them is essay. But when the answers are collected, there is a problem that is faced by the lecturer, the amount of time and energy that need to use by them. Because of that, people developed a system that can help the lecturer.*

Simple O is a system that is developed in Electrical Engineering Department, University of Indonesia. The development was started in 2007, and it is a system that can grade the work of the students, in the form of essay. The purpose of the invention of this system is to help the lecturer in giving grades to the tests that have been done by the students.

Simple O uses LSA algorithm when the first time of its development. Then the system has been developed into Generalized Latent Semantic Analysis (GLSA) and finally it becomes Hybrid algorithm.