

# Pengembangan sistem deteksi plagiarisme karya tulis digital dua bahasa (Indonesia-Inggris) menggunakan algoritma winnowing dan synonym recognition = Development of plagiarism detection system to bilingual digital essay (Indonesian-English) using winnowing algorithms and synonym recognition

Mahasena Alfafa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20456616&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pada skripsi ini dibuat rancangan sistem deteksi plagiarisme pada karya tulis digital dua bahasa Indonesia - Inggris . Bahasa Indonesia digunakan sebagai karya tulis yang akan diuji dan bahasa Inggris sebagai karya tulis referensinya. Sistem ini menerapkan algoritma winnowing yang dilengkapi dengan metode penerjemah bahasa dan synonym recognition.

Metode synonym recognition ini mampu mendeteksi sinonim dari tiap kata, mampu melakukan perubahan kata secara otomatis ketika diperlukan, dan mampu meningkatkan akurasi pada sistem deteksi plagiarisme dua bahasa yang sedang dikembangkan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan parameter winnowing yang tepat serta dilengkapi synonym recognition didapatkan peningkatan akurasi sistem dari 0.03 hingga 13.04.

*In this thesis, the design of plagiarism detection system on bilingual digital essay Indonesian English . Indonesian used as a document to be tested and English as a reference document. The system applies winnowing algorithms that are equipped with language translator methods, and synonym recognition.*

This synonym recognition method is able to detect synonyms of each word, capable of automatically changing words as needed, and capable of improving accuracy in the bilingual plagiarism detection system being developed.

The results of this study indicate that the use of appropriate winnowing parameters and by applying synonym recognition obtained improved system accuracy from 0.03 to 13.04.