

# IMPLEMENTASI ALGORITMA WINNOWING DALAM APLIKASI DETEKSI KEMIRIPAN JUDUL SKRIPSI DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPNVJ

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, proses persetujuan judul skripsi masih dilakukan secara manual melalui tatap muka langsung, salah satu tantangan dalam proses ini yaitu kemiripan judul. Untuk mencegah kemungkinan terjadinya plagiarisme, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis *web* yang menggunakan Algoritma Wining untuk mendeteksi kemiripan judul skripsi secara efisien. Dengan pendekatan *Agile* dan metode *Kanban*, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan keakuratan proses persetujuan judul skripsi. Implementasi prototipe aplikasi ini diharapkan dapat meminimalkan risiko plagiarisme dan mempermudah koordinator program studi dalam melakukan pengecekan judul.

**Kata Kunci:** Deteksi Kemiripan, Algoritma Wining, Plagiarisme, Aplikasi Berbasis *Web*.

**IMPLEMENTATION OF WINNOWING ALGORITHM IN THE TITLE *SIMILARITY*  
DETECTION APPLICATION FOR THE COMPUTER SCIENCE FACULTY AT  
UPNVJ**

**ABSTRACT**

The development of information technology has significantly impacted various fields, including education. At the Faculty of Computer Science, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, the approval process for thesis titles is still conducted manually through face-to-face meetings, one of the challenges in this process being title *similarity*. To prevent potential plagiarism, this study aims to develop a *web*-based application that *uses* the Winnowing Algorithm to efficiently detect similarities in thesis titles. Using *Agile* methodology and the *Kanban* approach, this application is expected to enhance the efficiency and accuracy of the thesis title approval process. The implementation of this application prototype is anticipated to minimize the risk of plagiarism and facilitate the program coordinators in verifying titles.

**Keywords:** *Similarity* Detection, Winnowing Algorithm, Plagiarism, *Web-Based* Application.