

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya jumlah mahasiswa yang menyusun Laporan Akhir dan Tugas Akhir setiap tahun, jumlah arsip judul yang tersimpan juga semakin bertambah. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengecekan kemiripan judul menjadi lebih sulit apabila masih dilakukan secara manual, karena memerlukan waktu yang cukup lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan dalam menemukan judul yang memiliki kemiripan. Permasalahan ini dapat menyebabkan terjadinya pengajuan judul yang sama atau memiliki tingkat kemiripan yang tinggi dengan judul yang telah ada sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Aplikasi Pengecekan Judul Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Manajemen Informatika Berbasis *Website* pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Aplikasi ini dirancang untuk membantu mahasiswa, dosen, dan admin dalam melakukan pengecekan kemiripan judul secara lebih cepat dan terstruktur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cosine Similarity*, yaitu metode yang digunakan untuk mengukur tingkat kemiripan antara dua teks berdasarkan representasi vektor kata. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Agile*, dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework Laravel*, serta *MySQL* sebagai basis data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu melakukan proses pengecekan kemiripan judul secara otomatis dengan menampilkan persentase kemiripan dan status hasil pengecekan. Sistem juga dapat menyimpan riwayat pengecekan judul serta membantu pengguna dalam mengetahui tingkat kemiripan judul yang diajukan terhadap data judul yang telah tersimpan pada *database*. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengecekan judul menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir sehingga dapat membantu mengurangi terjadinya pengajuan judul yang memiliki kemiripan tinggi.

Kata Kunci: Pengecekan Judul, Laporan Akhir, Tugas Akhir, *Cosine Similarity*, *Website*, *Laravel*, Kemiripan Teks.

ABSTRACT

As the number of students preparing Final Reports and Final Projects increases each year, the number of archived titles stored by the study program also continues to grow. This condition makes the process of checking title similarity more difficult when performed manually, as it requires considerable time and may lead to errors in identifying similar titles. As a result, students may submit titles that are identical or highly similar to previously approved titles. This study aims to develop a Web-Based Final Report and Final Project Title Checking Application for Management Informatics Students at Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. The application is designed to assist students, lecturers, and administrators in checking title similarity more efficiently and systematically. The method used in this study is Cosine Similarity, which measures the level of similarity between two text documents based on word vector representations. The system was developed using the Agile methodology, with PHP Laravel as the development framework and MySQL as the database management system. The results of this study indicate that the developed application is capable of automatically checking title similarity by displaying the similarity percentage and the corresponding status of the submitted title. In addition, the system can store title-checking histories and assist users in identifying the similarity level between proposed titles and existing titles stored in the database. Therefore, the application makes the title-checking process more effective, efficient, and organized, helping to reduce the submission of highly similar titles.

Keywords: Title Checking, Final Report, Final Project, Cosine Similarity, Website, Laravel, Text Similarity.