

## ABSTRAK

Fikri, Wibowo. 2024. *Implementasi Cosine Similarity Dalam Menilai Kemiripan Judul Skripsi Teknik Informatika FTTK UMRAH*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Dan Teknologi Kemaritiman, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs., Pembimbing II: Nola Ritha, S.T., M.Cs.

---

Salah satu tahap pada perkuliahan adalah tahap akhir atau tahap dimana mahasiswa wajib untuk mengerjakan tugas akhir atau skripsi. Pada skripsi tindakan plagiarisme sering terjadi, dalam meminimalisir tindakan plagiarisme pada skripsi dapat dilakukan dengan pengecekan kemiripan judul skripsi yang ditulis terhadap judul skripsi sebelumnya, pengecekan judul skripsi dilaksanakan oleh dosen dan program studi biasanya dengan cara manual, melalui keberadaan judul yang mirip tidak menutup potensi dari isi skripsi terkait juga mirip. Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk membuat rancangan suatu sistem guna melakukan penilaian similaritas dari judul skripsi melalui penggunaan Metode *Cosine Similarity*. Data yang dipakai yakni judul skripsi yang terdahulu atau telah terdaftar di Fakultas Teknik dan Teknologi Kemaritiman Universitas Maritim Raja Ali Haji yang berjumlah 58 judul. Hasil dari penelitian ini memperlihatkan sistem untuk meninjau similaritas dari judul skripsi berhasil diimplementasikan. Angka dari akurasi pada sistem didapatkan melalui proses hitung memakai *recall* dan *precision*, dengan hasil *recall* 56,89% dan *precision* 70,21%, dan hasil *Cosine Similarity* dari data judul yang diuji pada sistem memiliki kemiripan yang tinggi dengan nilai 0.93.

**Kata kunci:** *Skripsi, Cosine Similarity, Plagiarisme*

## ABSTRACT

Fikri, Wibowo. 2024. *Implementation of Cosine Similarity in Assessing the Similarity of Computer Science Thesis Titles at FTTK UMRAH*. Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering and Maritime Technology, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs., Co-advisor: Nola Ritha, S.T., M.Cs.

---

One of the stages in the lecture is the final stage, where students are required to work on their final assignment or thesis. Plagiarism often occurs in theses. To minimize plagiarism in theses, similarity checks between the thesis titles written and previous thesis titles can be conducted. Usually, thesis title checks are done manually by faculty members and the study program. However, the existence of similar titles does not necessarily mean the contents of the theses are also similar. This research aims to design a system for assessing the similarity of thesis titles using the Cosine Similarity Method. The data used consists of 58 thesis titles previously registered at the Faculty of Engineering and Maritime Technology, Universitas Maritim Raja Ali Haji. The results of this study show that the system for reviewing the similarity of thesis titles has been successfully implemented. Accuracy figures for the system were obtained through calculations using recall and precision. The results showed a recall of 56.89% and precision of 70.21%. The Cosine Similarity results from the tested thesis titles in the system indicated a high similarity score of 0.93.

**Keywords:** *Thesis, Cosine Similarity, Plagiarism*