

**IMPLEMENTASI GOLANG UNTUK API APLIKASI
PENGAJUAN JUDUL PROPOSAL SKRIPSI PADA PRODI
INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN
VETERAN JAKARTA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* GIN**

Chordan Aksa Priandoyo

Abstrak

Seiring dengan kemajuan teknologi, efisiensi dalam pengelolaan pengajuan judul penelitian menjadi semakin penting, khususnya di lingkungan akademik. Proses konvensional dalam mengajukan dan memvalidasi judul sering kali menghadapi masalah seperti waktu tunggu yang lama dan potensi duplikasi judul. Untuk mengatasi tantangan ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem berbasis web yang mempermudah proses pengajuan dan verifikasi judul penelitian. Sistem ini mencakup fungsi login admin, pengujian kesamaan judul, dan integrasi dengan repository judul untuk meningkatkan efisiensi. Pengembangan sistem menggunakan framework Gin dalam bahasa Go dan melibatkan penerapan algoritma Levenshtein Distance untuk menghitung kesamaan judul, serta metode pengembangan agile. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang mampu mengurangi waktu verifikasi, meminimalisir duplikasi judul, dan meningkatkan efisiensi administrasi dalam proses pengajuan judul penelitian mahasiswa.

Kata kunci : *Pengajuan Judul, Gin, Levenshtein Distance, Efisiensi Administrasi, Aplikasi Web.*

***IMPLEMENTATION OF GOLANG FOR API IN PROPOSAL
TITLE SUBMISSION APPLICATION FOR THE INFORMATICS
STUDY PROGRAM AT THE FACULTY OF COMPUTER
SCIENCE, UPN VETERAN JAKARTA USING THE GIN
FRAMEWORK***

Chordan Aksa Priandoyo

Abstract

With rapid technological advancements, efficiency in managing research title submissions has become increasingly crucial, especially in academic settings. The conventional process of submitting and validating titles often encounters issues such as long wait times and potential title duplications. This study aims to design and implement a web-based system to streamline the title submission and verification process. The system includes admin login functionality, title similarity testing, and integration with a title repository to enhance efficiency. Development of the system utilizes the Gin framework in Go and incorporates the Levenshtein Distance algorithm to measure title similarity, following an agile development methodology. The result of this research is an application that reduces verification times, minimizes title duplication, and improves administrative efficiency in the research title submission process for students.

Keywords : *Title Submission, Gin, Levenshtein Distance, Administrative Efficiency, Web Application.*