
Implementasi Rancangan dan Pengujian Modul User dan Article pada Backend Dashboard Inovasi menggunakan PHP Laravel dan RESTful API

Fadhlor Rahman Aulia Abdullah¹, Hilal Hudan Nuha², Rio Guntur Utomo³, Alifya Difa Afasyah⁴

^{1,2,3,4}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹fadrahmangama@students.telkomuniversity.ac.id, ²hilalnuha@ieee.org,

³riogunturutomo@telkomuniversity.ac.id, ⁴afasyah@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Inovasi dan penelitian menjadi faktor penting dalam meningkatkan daya saing dan mutu institusi pendidikan, termasuk perguruan tinggi. Dosen tidak hanya dituntut aktif terlibat dalam kegiatan belajar mengajar, tetapi juga dalam penelitian dan pengabdian masyarakat. Namun, saat ini belum terdapat platform yang dapat mengintegrasikan data terkait penelitian dosen di Telkom University, yang menyebabkan pengelolaan data menjadi tidak efektif. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk melakukan pembangunan dan pengujian terhadap sistem backend dari aplikasi manajemen penelitian dan inovasi dengan fokus pada modul user dan article menggunakan PHP Laravel dan RESTful web service. Sistem ini diharapkan dapat memfasilitasi pengelolaan dan arsip penelitian dosen secara terintegrasi, meningkatkan kualitas data, serta menjadi platform yang dapat diakses oleh publik untuk meningkatkan kredibilitas Telkom University. Pengujian sistem akan dilakukan dengan menggunakan metode unit test dan stress test untuk memastikan fungsionalitas dan reliabilitas sistem yang dibangun.

Kata kunci: information System, php laravel, restful apis
