

ABSTRAK

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan kebijakan pendidikan yang bertujuan untuk memberikan fleksibilitas dalam pembelajaran mahasiswa. Namun, implementasi administrasi program MBKM di Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Yogyakarta masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan proses registrasi, verifikasi, serta konversi mata kuliah berjalan lambat dan kurang optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi administrasi MBKM berbasis website guna mengoptimalkan pengelolaan data mahasiswa, mempermudah proses verifikasi, dan meningkatkan efisiensi administrasi. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Rapid Application Development* (RAD), yang terdiri dari empat tahapan utama: *Requirement Planning*, *User Design*, *Construction*, dan *Cutover*. Sistem dirancang dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) sebagai pemodelan dan diimplementasikan menggunakan *framework* Laravel dan ReactJS.

Pengujian juga dilakukan dengan metode *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan sistem memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi administrasi MBKM yang dikembangkan mampu mempercepat proses registrasi, mempermudah verifikasi data oleh koordinator, serta memberikan akses informasi yang lebih mudah bagi mahasiswa. Berdasarkan pengujian UAT, seluruh kasus pengujian dinyatakan valid dari total pengguna 5 mahasiswa yang diuji serta koordinator MBKM, yang menunjukkan bahwa sistem ini telah memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik. Diharapkan sistem ini dapat diimplementasikan secara luas untuk meningkatkan proses administrasi MBKM di Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Yogyakarta serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Kata kunci: Sistem Informasi, Administrasi MBKM, *Rapid Application Development* (RAD), *User Acceptance Testing* (UAT), Laravel.

ABSTRACT

The Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) program is an educational policy aimed at providing flexibility in student learning. However, the administrative implementation of the MBKM program at the Information Systems Study Program of UPN “Veteran” Yogyakarta is still conducted manually, causing delays and inefficiencies in the registration, verification, and course credit conversion processes.

This study aims to develop a web-based MBKM administrative information system to optimize student data management, stream-line the verification process, and enhance administrative efficiency. The system development follows the Rapid Application Development (RAD) methodology, which consists of four main phases: Requirement Planning, User Design, Construction, and Cutover. The system is designed using Unified Modeling Language (UML) for modeling and implemented using the Laravel and ReactJS frameworks.

Testing is also conducted using the User Acceptance Testing (UAT) method to ensure the system meets user needs. The results indicate that the developed MBKM administrative information system successfully accelerates the registration process, facilitates data verification by coordinators, and provides students with easier access to information. Based on UAT results, all test cases were validated, involving five students and the MBKM coordinator, demonstrating that the system effectively meets user requirements. It is expected that this system can be widely implemented to improve MBKM administrative processes at the Information Systems Study Program of UPN “Veteran” Yogyakarta and can be further developed in the future.

Keywords: *Information System, MBKM Administration, Rapid Application Development (RAD), User Acceptance Testing (UAT), Laravel.*