

## ABSTRAK

Farhan Dzaky Maulana. 2025. Implementasi Metode *Rapid Application Development* Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Berbasis Website Untuk Meningkatkan Efisiensi Layanan Pada Lpk Orieda. Program Studi Sistem Informasi, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Andria, S.Kom., M.Kom. (II) Dimas Setiawan, S.kom., M.Kom.

LPK Orieda merupakan lembaga pelatihan kerja yang berfokus pada pelatihan bahasa Jepang dan penyaluran kerja ke luar negeri. Namun, proses penyampaian informasi dan pendaftaran masih dilakukan secara manual, seperti penyebaran brosur dan penggunaan *google form*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi dan pendaftaran berbasis *website* menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) guna meningkatkan layanan di LPK Orieda. Metode RAD terdiri dari tiga tahap utama yaitu *requirement planning*, *workshop design*, dan *implementation*. Sistem dibangun dengan *framework Laravel* dan diuji menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan. Selain itu, dilakukan evaluasi *usability* menggunakan *System Usability Scale* (SUS) untuk menilai tingkat kenyamanan dan kemudahan penggunaan sistem oleh pengguna akhir. Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua fitur dalam sistem berjalan dengan baik tanpa error, dan nilai evaluasi *usability* sistem berdasarkan metode SUS mencapai skor 81,15 yang termasuk kategori “Sangat Baik” dan layak digunakan. Sistem ini menyediakan fitur web profil, pendaftaran *online*, pengelolaan data peserta, dan pengunggahan berkas persyaratan yang semuanya terintegrasi dalam satu platform digital.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Online, Rapid Application Development (RAD), Black Box Testing, System Usability Scale (SUS), Website LPK.

## **ABSTRACT**

*Farhan Dzaky Maulana. 2025 Implementation of the Rapid Application Development Method in the Development of a Web-Based Registration Information System to Improve Service Efficiency at LPK Orieda, Universitas PGRI Madiun. Advisor (I) Andria, S.Kom., M.Kom. (II) Dimas Setiawan, S.kom., M.Kom.*

*LPK Orieda is a vocational training institution that focuses on Japanese language training and job placement abroad. However, the dissemination of information and the registration process are still carried out manually, such as distributing brochures and using Google Forms. Therefore, this research aims to design and develop a web-based information and registration system using the Rapid Application Development (RAD) method to improve services at LPK Orieda. The RAD method consists of three main phases: requirement planning, workshop design, and implementation. The system was developed using the Laravel framework and tested using the Black Box Testing method to ensure that all functions operate according to user requirements. Additionally, a usability evaluation was conducted using the System Usability Scale (SUS) to assess user comfort and ease of use. The test results showed that all features of the system functioned properly without errors, and the SUS evaluation score reached 81.15, which falls under the "Excellent" category and is considered highly usable. The system provides features such as a web profile, online registration, participant data management, and document uploads, all integrated into one digital platform.*

*Keywords: Information System, Online Registration, Rapid Application Development (RAD), Black Box Testing, System Usability Scale (SUS), LPK Website.*