

ABSTRAK

Regytha Iga Purwati. 2025. Sistem Informasi Pencatatan Data Peserta dan Sertifikat Pelatihan Berbasis *Website* di UPT Balai Latihan Kerja Madiun. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T (II) Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd.

UPT Balai Latihan Kerja (BLK) Madiun sebelumnya menggunakan sistem manual untuk pencatatan data peserta pelatihan, yaitu dengan mencatat di buku besar lalu merekap ulang ke *spreadsheet*. Proses penerbitan sertifikat juga dilakukan secara manual menggunakan *canva*, yang memakan waktu dan rawan kesalahan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi berbasis *website* untuk mempermudah pengelolaan data peserta dan sertifikat pelatihan secara digital. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*, meliputi tahap analisis, perancangan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD), implementasi, serta pengujian. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* serta MySQL sebagai sistem basis data. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem mampu mencatat data peserta, mengelola jadwal pelatihan, mencetak sertifikat secara otomatis, serta menghasilkan laporan dalam format PDF maupun Excel. Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box* untuk memastikan setiap fitur berjalan sesuai fungsinya. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi menjadi lebih optimal tanpa perlu rekap manual. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja dan profesionalitas UPT BLK Madiun dalam memberikan layanan pelatihan kerja kepada masyarakat secara lebih modern dan terstruktur.

Kata Kunci : Sistem Pencatatan, UPT BLK, *Website*, *Waterfall*, *Laravel*.

ABSTRACT

Regytha Iga Purwati. 2025. Information System for Recording Participant Data and Website-Based Training Certificates at the Madiun Job Training Center UPT. Thesis. Informatics Engineering Study Program, FT, University of PGRI Madiun. Supervisor (I) Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T (II) Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd.

UPT BLK Madiun previously used a manual system for recording training participant data, namely by recording it in the ledger and then resuming it to a spreadsheet. The certificate issuance process is also done manually using Canva, which is time-consuming and error-prone. This research aims to develop a website-based information system to facilitate the digital management of participant data and training certificates. The development method used is Waterfall, including the analysis stage, designing using Data Flow Diagram (DFD) and Entity Relationship Diagram (ERD), implementation, and testing. The system is built using the PHP programming language with the Laravel framework and MySQL as the database system. The results of the development show that the system is able to record participant data, manage training schedules, print certificates automatically, and produce reports in PDF and Excel formats. The test is carried out using the black box method to ensure that each feature runs according to its function. With this system, the administrative process becomes more optimal without the need for manual recaps. This system is expected to be able to improve the performance and professionalism of UPT BLK Madiun in providing job training services to the community in a more modern and structured manner.

Keywords: Recording System, UPT BLK, Website, Waterfall, Laravel.