

ABSTRAK

Indarwulan, Redika. 2025. Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Di Jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T.(II) Erny Untari, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi absensi siswa berbasis web guna meningkatkan efektivitas pengelolaan kehadiran pada Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) SMK PGRI 1 Ngawi. Permasalahan yang dihadapi pada sistem absensi manual sebelumnya adalah sering terjadinya kesalahan pencatatan, keterlambatan rekapitulasi data, serta risiko kehilangan data absensi siswa. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) karena dinilai sesuai untuk membangun aplikasi secara cepat dengan keterlibatan pengguna secara intensif. Hasil penelitian ini adalah aplikasi absensi siswa berbasis web yang dibangun menggunakan framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai basis data, serta HTML untuk tampilan antarmuka. Pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* yang menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Dan menggunakan metode perhitungan *System Usability Scale* (SUS) untuk mengetahui kebutuhan pengalaman pengguna. Pengujian SUS mendapatkan nilai rata-rata skor 82,5 maka skor tersebut masuk dalam kategori Excelent dengan grade scale A. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pencatatan kehadiran menjadi lebih efektif, akurat, dan efisien serta mendukung peningkatan kedisiplinan dan kualitas pengelolaan administrasi di jurusan TKJ.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi Siswa, Web, RAD, Laravel

ABSTRACT

Indarwulan, Redika. 2025. *Design and Construction of a Web-Based Student Attendance Information System in the Computer and Network Engineering Department (TKJ) of SMK PGRI 1 NGAWI*. Thesis. Study Program of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, PGRI University of Madiun. Advisor (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. (II) Erny Untari, M.Pd.

This study aims to design and implement a web-based student attendance information system to improve the effectiveness of attendance management in the Computer and Network Engineering (TKJ) Department at SMK PGRI 1 Ngawi. The previous manual attendance system faced several issues such as frequent recording errors, delays in data recap, and the risk of attendance data loss. The system development method used is Rapid Application Development (RAD), as it is considered suitable for rapidly building applications with intensive user involvement. The result of this research is a web-based student attendance application developed using the Laravel framework, PHP programming language, MySQL as the database, and HTML for the user interface. Testing was carried out using the blackbox testing method, which showed that all functionalities operated well according to user requirements. Additionally, the System Usability Scale (SUS) method was used to evaluate user experience needs. The SUS testing produced an average score of 82.5, which falls into the Excellent category with a Grade Scale A. With this system, the attendance recording process is expected to become more effective, accurate, and efficient, while also supporting improvements in discipline and administrative quality in the TKJ department.

Keywords: *Information System, Student Attendance, Web, RAD, Laravel*