

PENGEMBANGAN SISTEM PRESENSI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK MANAJEMEN KEHADIRAN SISWA DI SMK PANCASILA 3 BATURETNO MENGGUNAKAN METODE XP (*EXTREME PROGRAMMING*)

Mohammad Yudatama, Kharisma, Aris Wahyu Murdiyanto.

INTISARI

Latar Belakang: SMK Pancasila 3 Baturetno merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang berada di kabupaten Wonogiri. Pencatatan kehadiran di SMK ini masih dilakukan dengan memanggil siswa satu persatu kemudian dicatat. Dibutuhkan sistem untuk memudahkan tenaga pendidik mencatat kehadiran siswanya. Dibuatlah sistem presensi berbasis *website*. Dengan sistem presensi berbasis *website* ini, tenaga pendidik dapat mengelola pencatatan kehadiran siswanya dengan lebih mudah dan cepat, melalui sistem ini guru dapat merekap kehadiran siswanya dari *website*. Selain itu siswa dapat melakukan presensi secara mandiri di *website* dengan melakukan *scan qr* atau diisi secara mandiri. Sistem ini juga memungkinkan orang tua untuk memantau kehadiran/presensi anaknya.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem presensi yang diwujudkan dalam bentuk *website*. *Website* tersebut dibuat kemudian diujikan terlebih dahulu agar sistem presensi yang dihasilkan sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna serta layak dan bisa diterima oleh pengguna.

Metode Penelitian: Metode XP *Extreme Programming* dipilih karena pengembangan sistem penekanan-nya diberikan pada aktivitas pengkodean kemudian fleksibel terhadap perubahan-perubahan kebutuhan pengguna. Metode ini terdiri dari empat tahapan dimulai dari *planning*, *design*, *coding*, dan *testing*.

Hasil: *Blackbox testing* menunjukkan hasil yang sesuai dan semua fitur berjalan seperti yang diharapkan. *Usability testing* memperoleh nilai sebesar 0.819, artinya nilai tersebut mendekati nilai 1, yang termasuk dalam kategori baik. Dari hasil pengujian, sistem yang dikembangkan memenuhi harapan pengguna baik dari segi fungsionalitas maupun kegunaan.

Kesimpulan: Sistem presensi berbasis *website* sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan, dan bisa dikembangkan lagi tidak hanya untuk pencatatan presensi.

Kata-kunci: *Website*, *Presensi*, *Extreme Programming*, Sekolah Menengah Kejuruan Pancasila 3 Baturetno

**DEVELOPMENT OF WEB-BASED ATTENDANCE SYSTEM FOR
STUDENT ATTENDANCE MANAGEMENT AT SMK PANCASILA 3
BATURETNO USING XP (EXTREME PROGRAMMING)**

Mohammad Yudatama, Kharisma, Aris Wahyu Murdiyanto.

ABSTRACT

Background: SMK Pancasila 3 Baturetno is one of the Vocational High Schools located in Wonogiri district. Attendance recording at this school is currently done by calling each student individually and recording their attendance manually. There is a need for a system to facilitate educators in recording student attendance. A web-based attendance system is developed to address this issue. With this web-based attendance system, educators can manage the recording of student attendance more easily and quickly. Through this system, teachers can track attendance records via the website. Additionally, students can self-record their attendance on the website by scanning a QR code or entering their attendance manually. This system also allows parents to monitor their child's attendance.

Objective: This research aims to develop an attendance system in the form of a website. The website is created and then tested to ensure that the attendance system meets user needs and is acceptable and usable by users.

Method: Extreme Programming (XP) method was chosen because it emphasizes coding activities and is flexible to accommodate changes in user requirements. This method consists of four stages: planning, design, coding, and testing.

Result: Blackbox testing showed results that are in accordance with expectations, with all features functioning as intended. Usability testing obtained a score of 0.819, indicating that the score approaches 1, which falls into the good category. Based on the test results, the developed system meets user expectations well in terms of functionality and usability.

Conclusion: The web-based attendance system meets user needs based on the conducted testing results and can be further developed not only for attendance recording purposes.

Keywords: Website, Attendance, Extreme Programming, Vocational High School Pancasila 3 Baturetno