

INTISARI

Saat ini proses presensi di SMK Swagaya 1 Purwokerto masih menggunakan catatan kehadiran. Setelah itu catatan kehadiran akan diserahkan ke bk untuk melakukan rekap data siswa setiap bulannya. Aplikasi e-presensi smartattendance berbasis website menggunakan framework codeignitier adalah sistem absensi modern yang mencatat kehadiran dengan teknologi yang mendukung keakuratan data kehadiran siswa. Aplikasi ini digunakan untuk presensi masuk siswa dengan mencatat kehadiran siswa kesistem dengan mengambil data wajah yang digunakan untuk absensi penyimpanan data menggunakan database. Framework dapat dianggap sebagai wadah untuk kumpulan instruksi, kelas, prosedur, dan beberapa fungsi untuk membantu pemrograman. Framework Codeigniter merupakan kerangka kerja paling populer yang didedikasikan untuk aplikasi berbasis Model-View-Controller (MVC) dan pengembangan web. Berbasis website karena bersifat multiplatform atau dapat digunakan dari semua utilitas. Software yang digunakan untuk membuat aplikasi menggunakan visual studio code sebagai untuk mengkode program. Kerangka berpikir merupakan sinstesis hubungan antar variabel yang disusun dari berbagai teori yang telah dijelaskan. Metodologi pengembangan aplikasi meliputi metode, proses, konsep kerja, aturan dan prinsip yang akan digunakan untuk mengembangkan aplikasi presensi. Metode waterfall adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi, yang menekankan fase berurutan dan sistematis. Setelah menyelesaikan program, pengujian yang dilakukan dengan menggunakan pengujian black box akan dilakukan pada aplikasi presensi di SMK Swagaya 1 Purwokerto dengan beberapa menu di aplikasi yang berjalan dengan hasil yang sesuai. Menurut analisis skala yang dilakukan oleh Guttman skor kesesuaiannya diatas 50% yaitu 71%, sehingga dapat dikatakan aplikasi e-presensi smartattendance berbasis website menggunakan framework codeignitier layak digunakan sebagai presensi.

Kata kunci: Algoritma Haar cascade, framework codeigniter, Siswa, Database, Visual studio code, Metodologi pengembangan, Metode waterfall, wajah, dan Kerangka berpikir .

ABSTRACT

Currently, the presence process at SMK Swagaya 1 Purwokerto still uses attendance records. After that the attendance record will be submitted to the BK to recap student data every month. The website-based smartattendance e-presence application using the codeignitier framework is a modern attendance system that records attendance with technology that supports the accuracy of student attendance data. This application is used for student attendance by recording student attendance to the system by retrieving face data used for attendance data storage using a database. A framework can be thought of as a container for a collection of instructions, classes, procedures, and some functions to aid programming. The Codeigniter framework is the most popular framework dedicated to Model-View-Controller (MVC) based applications and web development. Website-based because it is multiplatform or can be used from all utilities. The software used to create applications uses visual studio code as the coding program. The framework of thinking is a synthesis of the relationships between variables compiled from the various theories that have been described. The application development methodology includes methods, processes, work concepts, rules and principles that will be used to develop presence applications. The waterfall method is a type of application development model, which emphasizes sequential and systematic phases. After completing the program, tests carried out using black box testing will be carried out on the presence application at Swagaya 1 Purwokerto Vocational School with several menus in the application that are running with the appropriate results. According to the scale analysis conducted by Guttman, the suitability score was above 50%, namely 71%, so that it can be said that the website-based smartattendance e-presence application using the codeignitier framework is suitable for use as a presence.

Keywords: Haar cascade algorithm, codeigniter framework, Students, Database, Visual studio code, Development methodology, Waterfall method, faces, and Thinking frameworks.