

Ivan Firdaus Djunaedy. 2022. PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI GURU DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN *FACE SELFIE & DETECTION LOCATION* BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMK DARUL HIKMAH LANGKAP BURNEH) . Program Studi Pendidikan Informatika. Jurusan Ilmu Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura, Pembimbing : Medika Risnasari, S.ST., M.T.

ABSTRAK

Absensi merupakan peranan penting dalam dunia pendidikan, termasuk bagian dari aktivitas pelaporan yang ada dalam sebuah institusi dan lembaga, absensi sebagai penunjang dan pendukung, seperti Absensi kehadiran guru dan karyawan di SMK Darul Hikmah. Absensi di SMK Darul Hikmah masih menggunakan form.zohopublic.com. Absensi dengan cara ini dinilai kurang efektif dalam merekap daftar kehadiran guru dan karyawan. Sehingga, diperlukan sistem absensi guru dan karyawan yang dapat melakukan pendataan dan pengelolaan data agar dapat dilakukan secara cepat, efisien, dan akurat. Tujuan penelitian ini adalah memanfaatkan aplikasi sistem absensi guru dan karyawan berbasis Face Selfie & Detection Location guna mengontrol kerja para guru dalam mengajar dan karyawan dalam bekerja di SMK Darul Hikmah, serta memudahkan admin dalam merekapitulasi data kehadiran. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*research and development*).

Model penelitian yang dikembangkan menggunakan model *waterfall* dengan mengembangkan 5 tahapan, yaitu: *Requirement Definition* (definisi kebutuhan), *System and Software Design* (perancangan sistem dan perangkat lunak), *Implementation and Unit Testing* (implementasi dan pengujian unit), *Integration and System Testing* (integrasi dan pengujian sistem), dan *Operation and Maintenance* (operasi dan pemeliharaan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai dari : 1) dari ahli sistem yaitu sebesar 100% dengan kualifikasi “sangat layak” . 2) hasil uji pengguna diperoleh nilai sebesar 83,1% dengan kualifikasi “sangat layak”. Dengan demikian Pengembangan Aplikasi Absensi Guru dan Karyawan Menggunakan *Face Selfie & Detection Location* Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Darul Hikmah Langkap Burneh) ini sangat layak digunakan dan dapat mempermudah dalam pendataan Absensi kehadiran guru dan karyawan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Absensi Guru dan Karyawan, Face Selfie, Detection Location GPS, Web, Waterfall.*

Ivan Firdaus Djunaedy. 2022. PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI GURU DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN *FACE SELFIE & DETECTION LOCATION* BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMK DARUL HIKMAH LANGKAP BURNEH) . Program Studi Pendidikan Informatika. Jurusan Ilmu Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura, Pembimbing : Medika Risnasari, S.ST., M.T.

ABSTRACT

Attendance is an important role in the world of education, including part of reporting activities that exist in an institution and institution, attendance as a support and support, such as the attendance of teachers and employees in SMK Darul Hikmah Langkap Burneh. Attendance in SMK Darul Hikmah Langkap Burneh still uses form.zohopublic.com. Attendance in this way is considered less effective in recapitulating the attendance list of teachers and employees. Thus, a teacher and employee attendance system is needed that can collect data and manage data so that it can be done quickly, efficiently, and accurately. The purpose of this study is to utilize the application of the teacher and employee attendance system based on Face Selfie & Detection Location to control the work of teachers in teaching and employees in working at SMK Darul Hikmah Langkap Burneh, as well as make it easier for admins to recapitulate attendance data. This research uses research and development methods.

The research model developed using the waterfall model by developing 5 stages, namely: Requirement Definition (definition of requirements), System and Software Design (system and software design), Implementation and Unit Testing (implementation and unit testing), Integration and System Testing (integration). and system testing), and Operation and Maintenance. The results showed that the value of: 1) from the system expert was 100% with "very feasible" qualifications. 2) user test results obtained a value of 83.1% with the qualification "very feasible". Thus the Development of Teacher and Employee Attendance Applications Using Face Selfie & Web-Based Location Detection (Case Study: SMK Darul Hikmah Langkap Burneh) is very feasible to use and can make it easier to collect teacher and employee attendance data.

Keywords : *Information System, Teacher and Employee Presence, Face Selfies, GPS location detection, Web, Waterfall.*