

Ani Sofiyah. 2023. *Pengembangan Sistem Informasi E-Presensi Guru Berbasis Web Menggunakan QR Code di SMK Ifadah*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura.

Pembimbing : Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Presensi merupakan daftar administrasi yang digunakan untuk mendata kehadiran seseorang pada suatu kegiatan belajar mengajar di sekolah sesuai batas waktu yang ditentukan. Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara dengan guru SMK Ifadah, sistem presensi yang ada di SMK Ifadah masih dilakukan secara manual dan sistem presensi ini memiliki beberapa permasalahan diantaranya memerlukan waktu lebih lama dalam melangsungkan presensi, data yang tidak benar ketika data yang diterima salah, hilang dan data yang ada sobek, serta kurang efisiensi dan efektifitas saat pengolahan data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi e-presensi berbasis web menggunakan QR Code yang dapat mempermudah guru dalam melakukan presensi, mempermudah pengolahan data presensi serta bertujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan sistem informasi ini. Penelitian pengembangan ini menggunakan metode *waterfall* dengan mengembangkan lima tahapan, yaitu: analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi dan pengujian unit, pengujian sistem, dan perawatan dan pemeliharaan. Uji coba dalam penelitian ini ada tiga tahapan yaitu uji ahli sistem, uji ahli desain, dan uji coba pengguna. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu wawancara dan kuesioner yang diberikan kepada ahli sistem, ahli desain, serta pengguna saat uji coba sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : 1) uji coba ahli sistem memperoleh persentase sebesar 100% dengan kualifikasi “sangat baik”. 2) uji coba ahli desain diperoleh nilai 88,9% dengan kualifikasi “sangat layak”. 3) uji coba pengguna diperoleh nilai 89,27% dengan kualifikasi “sangat layak”. Bahwa sistem informasi e-presensi guru berbasis web menggunakan *QR code* di SMK Ifadah yang telah dikembangkan sudah layak untuk digunakan.

Kata kunci : E-Presensi Guru, Qr Code, Sistem Informasi, Waterfall.

Ani Sofiyah. 2023. *Development of Web Based Teacher E-Presence Information System Using QR Code at SMK Ifadah*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University Madura.

Supervisor : Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Presence is an administrative list used to record a person's attendance at a teaching and learning activity at school according to a specified time limit. Based on the results of observations and interviews with SMK Ifadah teachers, the attendance system at SMK Ifadah is still done manually and this attendance system has several problems including requiring longer time in taking attendance, incorrect data when the data received is wrong, lost and torn data, and lack of efficiency and effectiveness when processing data. This research aims to develop a web based information system using a QR Code that can make it easier for teacher to take attendance, facilitate attendance data processing and aims to determine the feasibility level of this information system. This development research uses the waterfall method by developing five stages, namely: requirements definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, and operation and maintenance. There are three stages of testing in this study, namely system expert testing, design expert testing, and user testing. The research instruments used are interviews and questionnaires given to system experts, design experts, and users during system trials. The results showed that : 1) the system expert trials obtained a percentage of 100% with the qualification "very good". 2) trial design experts obtained a value of 88.9% with the qualification "very feasible". 3) user trials obtained a value of 89.27% with the qualification "very feasible". That the web-based teacher e-presence information system uses a QR code at the SMK Ifadah that has been developed is feasible to use.

Keywords : Teacher E-Presence, QR Code, Information System, Waterfall.