

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh proses rekapitulasi presensi yang masih dilakukan secara manual dengan tanda tangan pada kertas absensi di Kantor Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Ngada yang memakan waktu rata-rata 15 menit dan rentan terhadap kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem presensi pegawai yang dapat merekap presensi di akhir bulan, untuk menganalisa uji kinerja sistem presensi pegawai dalam mengukur waktu yang dibutuhkan admin untuk memasukkan berkas absensi, dan untuk merancang sistem presensi pegawai yang memudahkan pegawai dalam mengisi presensi yang diuji dengan *USE Questionnaire*. Sistem presensi yang berbasis web ini bisa mempercepat waktu presensi direncanakan menggunakan teknologi *QR Code*. Metode penelitian yang digunakan adalah *SDLC (System Development Life Cycle)* atau pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dengan melakukan langkah-langkah *analysis, design, implementation, testing* serta *maintenance*. Sistem presensi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan *apache* sebagai server lokal serta *database* yang digunakan adalah *MariaDB*. Sistem presensi ini meliputi proses presensi, rekapitulasi presensi dan proses cetak presensi, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem presensi dapat mempercepat waktu rekapitulasi presensi dari 15 menit rekapitulasi manual menjadi 50 detik rekapitulasi menggunakan sistem. Hasil pengujian *usability* dengan *USE Questionnaire* menunjukkan skor 94,15% dengan klasifikasi “sangat baik”. Kesimpulannya, sistem presensi berbasis web dapat membantu Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Ngada dalam mengelola data presensi pegawai dengan lebih efisien dan efektif.

**Kata Kunci:** KPU Kabupaten Ngada, Presensi, *QR Code*, *Usability*, Waktu Rekap Presensi

## **ABSTRACT**

*This research is inspired by the attendance recapitulation process, which is still carried out manually with signatures on attendance papers at the Ngada Regency General Election Commission (KPU) Office, which takes an average of 15 minutes and is prone to errors. This study aims to create an employee attendance system that can recap attendance at the end of the month, analyze the performance test of the employee attendance system in measuring the time required by the admin to enter the attendance file, and design an employee attendance system that makes it easier for employees to fill out attendance tests with the USE Questionnaire. Using QR code technology, this web-based attendance system can accelerate planned attendance times. The research method used is the SDLC (System Development Life Cycle) or waterfall approach, which involves performing the steps of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The attendance system was developed using the PHP programming language and uses Apache as a local server, with MariaDB as the database. This attendance system includes the attendance process, attendance recapitulation, and attendance printing process. The results of this study indicate that the attendance system can speed up the attendance recapitulation time from 15 minutes of manual recapitulation to 50 seconds of recapitulation using the system. The results of usability testing with the USE Questionnaire showed a score of 94.15% with a classification of "very good." In conclusion, a web-based attendance system can help the Ngada Regency General Election Commission manage employee attendance data more efficiently and effectively.*

**Keywords:** *KPU Ngada Regency, Presence, QR Code, Usability, Presence Recap Time*