

ERTANIMAS LUSIANA FARAMITHA, 20.240.0012

SISTEM DIGITALISASI PRESENSI CPNS DAN CPPPK DI BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KABUPATEN PEMALANG BERBASIS WEB

Dibawah Bimbingan Eny Jumiati, M.Kom. dan Agus Ilyas, M.Kom.

100 halaman / 62 gambar / 10 tabel / 0 lampiran / 18 pustaka

ABSTRAK

Proses presensi peserta seleksi CPNS dan PPPK di Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Kabupaten Pemalang selama ini dilakukan secara manual, yang menyebabkan antrean panjang, proses validasi lambat, serta berisiko tinggi terhadap kesalahan pencatatan. Dengan jumlah peserta yang mencapai lebih dari 1.200 orang dalam satu hari, dibutuhkan sistem yang lebih efisien dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem digitalisasi presensi berbasis web yang dapat mempermudah proses validasi peserta melalui QR Code. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter 4 dan basis data MySQL dengan pendekatan model Waterfall. Fitur utama sistem meliputi pengelolaan data peserta, pembuatan dan pemindaian QR Code, dashboard monitoring, hingga rekap presensi otomatis. Pengujian dilakukan dengan metode White Box, Black Box, serta User Acceptance Test (UAT), dan menunjukkan bahwa sistem bekerja sesuai spesifikasi dan mendapatkan respons positif dari pengguna. Hasil pengembangan ini menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi kerja panitia, mempercepat proses presensi peserta, serta mendukung upaya digitalisasi layanan publik.

Kata Kunci: *Sistem Presensi Digital, CPNS, PPPK, QR Code, CodeIgniter 4, Waterfall, PHP*

ERTANIMAS LUSIANA FARAMITHA, 20.240.0012

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED DIGITAL ATTENDANCE SYSTEM FOR CPNS AND PPPK AT THE REGIONAL CIVIL SERVICE AGENCY OF PEMALANG REGENCY

Under the Guidance of Eny Jumiati, M.Kom. and Agus Ilyas, M.Kom.

100 pages / 66 pictures / 10 table / 0 attachment / 18 libraries

ABSTRACT

The attendance process for CPNS and PPPK selection participants at the Regional Civil Service Agency (BKD) of Pemalang Regency has traditionally been carried out manually, resulting in long queues, slow validation processes, and a high risk of data entry errors. With participant numbers reaching over 1,200 in a single day, an efficient and accurate system is urgently needed. This research aims to develop a web-based digital attendance system that facilitates participant validation using QR codes. The system was developed using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database, employing the Waterfall model as the development methodology. Key features include participant data management, QR code generation and scanning, real-time attendance monitoring dashboards, and automatic recap reports. Testing was conducted using White Box, Black Box, and User Acceptance Testing (UAT) methods, showing that the system performs according to specifications and received positive feedback from users. The final product significantly improves committee work efficiency, accelerates the attendance process, and supports the government's digital transformation efforts in public services.

Keywords: *Digital Attendance System, CPNS, PPPK, QR Code, CodeIgniter 4, Waterfall, PHP*