

SELVI HIDAYAH, 22.230.0051

**SISTEM INFORMASI PRESENSI APEL PAGI PEGAWAI BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER 4 DI DINAS SOSIAL
KABUPATEN BATANG**

Dibawah bimbingan Risqiati, M.Kom., dan Widiyono, S.T., M.Kom.

144+ xvi halaman/ 98 gambar/ 12 tabel/ 6 lampiran/ 19 pustaka (2011 – 2025)

ABSTRAK

Dinas Sosial Kabupaten Batang yang berlokasi di Jl. Letjend R. Suprpto No. 04, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, mewajibkan seluruh pegawai mengikuti apel pagi sebagai bentuk kedisiplinan kerja dan sarana penyampaian informasi sebelum melaksanakan aktivitas pelayanan. Namun, proses presensi apel pagi yang masih dilakukan secara manual menimbulkan beberapa kendala, seperti membutuhkan waktu lama, rentan terjadi kesalahan pencatatan, dan menyulitkan dalam proses rekapitulasi laporan kehadiran. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibangun Sistem Informasi Presensi Apel Pagi Pegawai Berbasis Web dengan teknologi QR Code menggunakan framework CodeIgniter 4. Sistem ini memiliki dua kategori pengguna, yaitu admin yang bertugas mengelola data pegawai, presensi, dan laporan; serta pegawai yang melakukan presensi melalui pemindaian QR Code. Sistem juga menyediakan laporan kehadiran harian maupun bulanan yang dapat diakses secara cepat dan akurat. Pembangunan sistem menggunakan metode pengembangan Waterfall, dimulai dengan analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, hingga pengujian dan pemeliharaan. Sistem telah diuji menggunakan metode White Box, Black Box, dan UAT yang menghasilkan proses sistem yang mudah digunakan. Hasil pengujian membuktikan bahwa sistem ini mempermudah proses pencatatan presensi, mengurangi kesalahan dalam perhitungan, serta mempercepat rekapitulasi laporan kehadiran pegawai di Dinas Sosial Kabupaten Batang.

Kata kunci: Sistem Presensi Apel Pagi di Dinas Sosial Kabupaten Batang

SELVI HIDAYAH, 22.230.0051

**SISTEM INFORMASI PRESENSI APEL PAGI PEGAWAI BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER 4 DI DINAS SOSIAL
KABUPATEN BATANG**

Dibawah bimbingan Risqiati, M.Kom., dan Widiyono, S.T., M.Kom.

144+ xvi halaman/ 98 gambar/ 12 tabel/ 6 lampiran/ 19 pustaka (2011 – 2025)

ABSTRACT

Dinas Sosial Batang, located at Jl. Letjend R. Suprpto No. 04, Batang Regency, Central Java, requires all employees to attend morning roll call as a form of work discipline and a means of information delivery before carrying out service activities. However, the morning roll call attendance process, which is still carried out manually, causes several problems, such as being time-consuming, prone to recording errors, and making it difficult to recapitulate attendance reports. To overcome these problems, a Web-Based Morning Roll Call Attendance Information System was developed using QR Code technology with the CodeIgniter 4 framework. This system has two user categories: administrators who manage employee data, attendance, and reports; and employees who perform attendance through QR Code scanning. The system also provides daily and monthly attendance reports that can be accessed quickly and accurately. System development used the Waterfall development method, starting from requirements analysis, system design, code writing, to testing and maintenance. The system has been tested using White Box, Black Box, and UAT methods, resulting in a user-friendly system process. Test results prove that this system simplifies the attendance recording process, reduces calculation errors, and accelerates the recapitulation of employee attendance reports at the Social Services Office of Batang Regency.

Kata Kunci: *Morning Roll Call Attendance System at the Batang Regency Social Service*