

## RANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE UNTUK MOM AND CHILD CARE CLINIC

Asep Kusnandar<sup>1</sup>, Mochamad Reza Gymnastiar<sup>2</sup>, dan Sukhoi Baresi<sup>3</sup>, Achmad Lutfi Fuadi<sup>4</sup>

Teknik Informatika, Universitas Pamulang  
e-mail : <sup>2</sup>mochrezagy@gmail.com

Teknik Informatika, Universitas Pamulang  
e-mail : <sup>1</sup>kusnandarasep501@gmail.com, <sup>3</sup>sukhoiha13@gmail.com, <sup>4</sup>dosen02524@unpam.ac.id

### Abstract

*The development of digital technology has significantly influenced operational management within organizations, especially in human resource administration. This research aims to design and implement a web-based employee attendance system at Mom and Child Care Clinic to replace the conventional manual attendance method. Utilizing PHP and MySQL, the system enables real-time data recording, attendance monitoring, and comprehensive reporting. The research adopts a descriptive qualitative approach with case study methodology. Data collection involved literature review, observation, interviews, and documentation. The result is a responsive web application featuring modules for login, attendance input, data management, and report generation. The system enhances efficiency, transparency, and data accuracy in workforce management.*

**Keywords:** Attendance System, Web-based Application, Human Resource Management, PHP, MySQL.

### Abstrak

Perkembangan teknologi digital memberikan kontribusi besar terhadap peningkatan efisiensi operasional organisasi, termasuk dalam pengelolaan sumber daya manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem absensi karyawan berbasis web pada Mom and Child Care Clinic sebagai solusi atas permasalahan sistem manual yang masih digunakan. Sistem dibangun menggunakan teknologi PHP dan MySQL, yang memungkinkan pencatatan kehadiran secara real-time, pemantauan data absensi, serta penyusunan laporan kehadiran secara otomatis. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan melalui studi pustaka, observasi lapangan, wawancara langsung, dan dokumentasi. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi web responsif yang terdiri dari fitur login, pencatatan absensi, manajemen data pegawai, dan penyajian laporan. Sistem ini berhasil meningkatkan efektivitas, keterbukaan, dan ketepatan data kehadiran karyawan.

**Kata Kunci:** Sistem Absensi, Aplikasi Web, Manajemen SDM, PHP, MySQL

### 1. PENDAHULUAN

Kehadiran karyawan merupakan elemen penting dalam sistem pengelolaan sumber daya manusia. Di lingkungan Mom and Child Care Clinic, penggunaan sistem absensi manual seperti mesin konvensional masih menimbulkan berbagai kendala,

antara lain keterbatasan akses data secara cepat, potensi kesalahan input, dan proses rekapitulasi yang memakan waktu. Untuk mengatasi persoalan ini, dikembangkanlah sistem absensi berbasis web yang diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam administrasi kehadiran karyawan dan mempercepat proses pelaporan.

## 2. PENELITIAN TERKAIT

Beberapa studi sebelumnya yang relevan antara lain:

- a. Handayani (2021): Sistem absensi online dengan notifikasi email otomatis dinilai mempermudah proses pengawasan oleh manajer HR.
- b. Fhonna & Ar (2021): Penggunaan sistem absensi berbasis web terbukti dapat meningkatkan ketepatan pencatatan dan efisiensi kerja.
- c. Aulia & Firmansyah (2023): Penerapan QR Code dalam absensi membantu mempercepat proses dan mengurangi kecurangan.
- d. Irfanuddin & Maryani (2023): Sistem absensi web sangat efektif diterapkan dalam perusahaan swasta.
- e. Suryani (2022): Sistem absensi Android lebih fleksibel, namun membutuhkan perangkat tambahan dan konektivitas tinggi.

## 3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dalam bentuk studi kasus. Lokasi penelitian adalah Mom and Child Care Clinic sebagai mitra pelaksanaan kerja praktek. Data dikumpulkan melalui:

- a. Studi pustaka: Melibatkan analisis berbagai referensi ilmiah yang berkaitan dengan sistem absensi digital.
- b. Observasi: Mengamati langsung proses pencatatan absensi di klinik.
- c. Wawancara: Berinteraksi langsung dengan staf dan manajemen untuk memahami kebutuhan sistem.
- d. Dokumentasi: Mengumpulkan dokumen pendukung berupa laporan kehadiran dan alur kerja eksisting.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem absensi dikembangkan dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman utama dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. XAMPP dimanfaatkan sebagai server lokal

selama proses pengembangan dan pengujian aplikasi. Komponen utama sistem terdiri dari:

- a. Login: Fitur autentikasi pengguna berdasarkan peran sebagai admin atau karyawan.
- b. Dashboard Admin: Menyajikan statistik dan akses menu pengelolaan data.
- c. Manajemen Data Pegawai: Fasilitas pengelolaan informasi karyawan secara digital.
- d. Absensi Online: Pencatatan kehadiran masuk dan keluar berbasis lokasi serta bukti foto.
- e. Laporan Absensi: Rekap data kehadiran yang dapat diekspor dalam berbagai format.

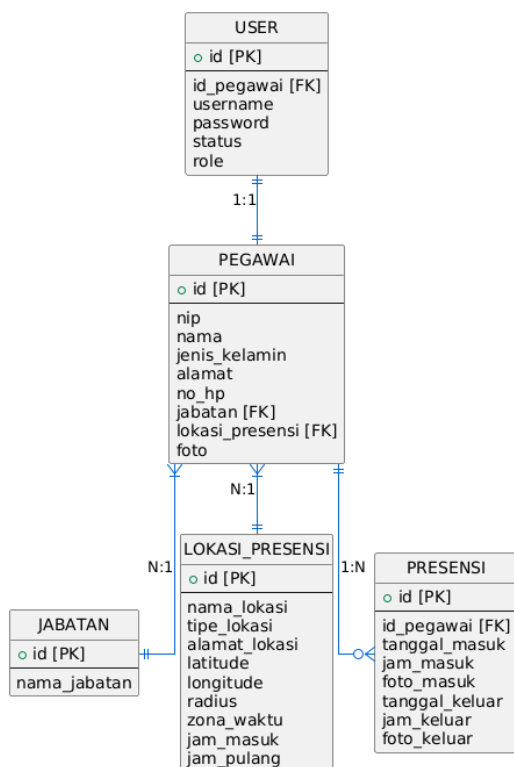
### 1. Alur Sistem

Pengguna memulai dengan login ke dalam sistem. Berdasarkan peran yang terdeteksi, pengguna diarahkan ke halaman dashboard masing-masing. Karyawan melakukan proses absensi dengan memilih jenis absensi (masuk/keluar), lalu sistem memvalidasi lokasi melalui koordinat dan mengaktifkan kamera untuk mengambil foto sebagai bukti. Sementara itu, admin dapat mengelola semua data pegawai, lokasi absensi, dan melihat laporan rekapitulasi kehadiran secara langsung.

Admin memiliki wewenang untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data pegawai, data jabatan, serta menentukan titik lokasi absensi. Admin juga dapat melihat rekap absensi setiap karyawan. Sebaliknya, karyawan memiliki hak akses untuk melakukan proses absensi secara mandiri dan melihat data absensi milik sendiri.

### 2. Struktur Basis Data

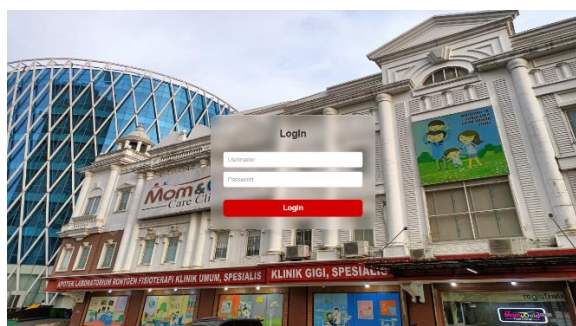
Struktur data terdiri dari beberapa entitas utama: USER, PEGAWAI, JABATAN, LOKASI\_PRESENSI, dan PRESENSI. Setiap USER terhubung langsung dengan PEGAWAI (1:1), dan PEGAWAI dapat memiliki banyak entri PRESENSI (1:N). Data lokasi dan jabatan digunakan sebagai referensi dalam proses absensi dan pelaporan.



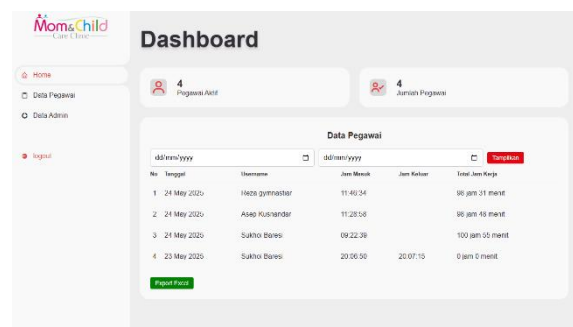
Gambar 1. Entity Relationship Diagram

### 3. Desain Antarmuka

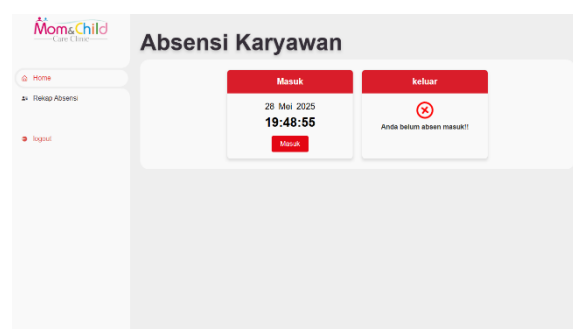
Antarmuka pengguna dirancang menggunakan pendekatan yang sederhana dan ramah pengguna dengan bantuan framework Bootstrap. Halaman login hanya memuat form username dan password. Setelah login berhasil, admin diarahkan ke dashboard yang menampilkan menu statistik, manajemen data, serta laporan. Sementara itu, dashboard karyawan menampilkan waktu saat ini dan tombol untuk melakukan absensi masuk dan keluar. Tampilan dibuat responsif agar mendukung penggunaan di berbagai perangkat.



Gambar 2. Halaman login



Gambar 3. Halaman dashboard admin



Gambar 4. Halaman dashboard karyawan

Uji coba sistem dilakukan terhadap beberapa skenario penggunaan, termasuk login, proses absensi, pengelolaan data, dan ekspor laporan. Seluruh pengujian menghasilkan output sesuai dengan yang dirancang.

## 5. KESIMPULAN

Sistem absensi berbasis web yang dikembangkan terbukti dapat menggantikan metode pencatatan manual dengan lebih efisien dan akurat. Teknologi open source yang digunakan memberikan fleksibilitas dalam pengembangan lebih lanjut. Beberapa saran pengembangan lanjutan mencakup integrasi dengan perangkat biometrik, pengamanan data yang lebih baik, serta penambahan fitur-fitur seperti manajemen cuti dan penggajian.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Aulia and M. Firmansyah, "Sistem informasi absensi karyawan berbasis web menggunakan QR Code," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, vol. 7, no. 1, pp. 45–52, 2023.
- [2] T. Handayani, "Sistem informasi absensi online karyawan berbasis web," *Jurnal*

- Teknologi Informasi*, vol. 5, no. 2, pp. 101–108, 2021.
- [3] R. P. Fhonna and M. Ar, “Sistem informasi absensi pegawai berbasis web,” *Jurnal Komputasi dan Informasi*, vol. 4, no. 2, 2021.
- [4] Irfanuddin and I. Maryani, “Perancangan sistem informasi absensi karyawan berbasis web,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 11, no. 1, 2023.
- [5] A. Suryani, “Analisis sistem informasi absensi karyawan berbasis Android,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 2, 2022.
- [6] A. Y. Nugroho and M. A. Putra, “Pengembangan sistem absensi karyawan berbasis web pada perusahaan retail,” *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 12, no. 2, pp. 87–96, 2020.
- [7] S. Wibowo, “Sistem informasi berbasis web untuk absensi online dengan geolocation,” *Jurnal Informatika dan Komputer*, vol. 8, no. 1, pp. 45–52, 2021.
- [8] R. Pratama and F. Lestari, “Rancang bangun aplikasi kehadiran pegawai menggunakan framework CodeIgniter,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 3, pp. 112–118, 2022.
- [9] M. Simanjuntak, “Manajemen sumber daya manusia dalam era digital,” *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, vol. 11, no. 1, pp. 33–42, 2019.
- [10] B. Setiawan and S. Hidayati, “Penggunaan XAMPP dalam pengembangan aplikasi web untuk sistem manajemen,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputerisasi*, vol. 7, no. 2, pp. 24–30, 2020.