

## APLIKASI PENGAJUAN DAN MANAJEMEN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA PANOMBEAN BARU

Nuri Ahmadi Sinaga

AMIK Polibisnis, Perdagangan

e-mail: Nurisinaga3112@Gmail.com

**Abstract:** *The employee leave application system at the Panombean Baru Village Office was previously handled manually using printed forms and Microsoft Excel records, resulting in inefficiency and susceptibility to data errors. This study aims to design and develop a web-based application to manage the leave application and management process in an integrated manner. The system development methodology used is the Waterfall model with stages of analysis, design, implementation, and testing. The application was built using PHP, MySQL, and the CodeIgniter framework. Test results indicate that this system can improve efficiency, accuracy, and transparency in employee leave management. The system also provides real-time access to information for employees and managers. Thus, this application plays a vital role in modernizing personnel administration services within the village office.*

**Keywords:** *Leave information system, web-based application, personnel management, administrative efficiency, CodeIgniter.*

**Abstrak:** Sistem pengajuan cuti pegawai di Kantor Desa Panombean Baru sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan formulir cetak dan pencatatan Microsoft Excel, yang mengakibatkan ketidakefisienan dan rentan terhadap kesalahan data. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan aplikasi berbasis web untuk mengelola proses pengajuan dan manajemen cuti secara terintegrasi. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall dengan tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Aplikasi dibangun menggunakan PHP, MySQL, dan framework CodeIgniter. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan cuti pegawai. Sistem juga menyediakan akses informasi secara real-time bagi pegawai dan pimpinan. Dengan demikian, aplikasi ini berperan penting dalam modernisasi layanan administrasi kepegawaian di lingkungan kantor desa.

**Kata kunci:** Sistem informasi cuti, aplikasi berbasis web, manajemen kepegawaian, efisiensi administrasi, CodeIgniter.

### PENDAHULUAN

Manajemen cuti merupakan salah satu aspek penting dalam pengelolaan sumber daya manusia yang efektif, termasuk di lingkungan pemerintahan desa. Sistem administrasi cuti yang efisien tidak hanya berdampak pada kesejahteraan pegawai, tetapi juga pada kontinuitas pelayanan publik. Di Kantor Desa Panombean Baru, proses pengajuan dan pencatatan cuti masih dilakukan secara manual menggunakan formulir

cetak dan Microsoft Excel. Prosedur ini menimbulkan sejumlah permasalahan, seperti redundansi data, potensi kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam proses persetujuan, serta keterbatasan akses informasi bagi pegawai dan pimpinan.

Permasalahan tersebut menunjukkan bahwa sistem yang ada belum mampu mengakomodasi kebutuhan manajemen cuti yang transparan dan real-time. Selain itu, ketergantungan pada sistem manual menyulitkan proses pelaporan dan pengambilan keputusan

yang berbasis data. Oleh karena itu, diperlukan suatu solusi berbasis teknologi informasi yang mampu mengintegrasikan proses pengajuan, verifikasi, dan pelaporan cuti secara menyeluruh.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi pengajuan dan manajemen cuti pegawai berbasis web yang dapat diakses secara daring oleh seluruh pihak terkait. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, akurasi pencatatan, serta transparansi dalam manajemen cuti di lingkungan Kantor Desa Panombean Baru.

Aplikasi berbasis web merupakan salah satu bentuk perangkat lunak yang dirancang untuk diakses melalui peramban (web browser) dengan memanfaatkan teknologi internet. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem secara dinamis tanpa perlu melakukan instalasi lokal pada perangkat pengguna. Menurut Solichin (2020), aplikasi web memiliki keunggulan dari sisi aksesibilitas, fleksibilitas, dan kemudahan dalam pemeliharaan karena seluruh proses pemrosesan data berlangsung di sisi server.

Dalam konteks manajemen kepegawaian, sistem informasi cuti pegawai berbasis web memungkinkan proses administrasi cuti dilakukan secara terintegrasi dan efisien. Manajemen cuti didefinisikan sebagai serangkaian prosedur administratif yang mengatur hak pegawai untuk mengambil cuti sesuai peraturan yang berlaku. Sistem ini mencakup pengajuan, verifikasi, dokumentasi, dan pelaporan cuti secara elektronik, sehingga mengurangi ketergantungan pada dokumen fisik dan menghindari kesalahan pencatatan.

Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan efektivitas penerapan sistem pengajuan cuti berbasis web dalam meningkatkan kualitas layanan administrasi kepegawaian di instansi pemerintahan. Hamzah dan Sunoto (2023) menemukan bahwa digitalisasi pengajuan cuti dapat mempercepat proses

persetujuan dan mengurangi beban administratif. Demikian pula, Rouza et al. (2024) menyatakan bahwa sistem berbasis web dapat menyediakan data cuti secara real-time yang sangat membantu pimpinan dalam proses pengambilan keputusan. Penelitian oleh Pratama (2024) juga mengonfirmasi bahwa penerapan sistem ini meningkatkan transparansi dan kepuasan pegawai terhadap layanan administrasi.

Dengan mengacu pada penelitian-penelitian tersebut, pengembangan aplikasi pengajuan dan manajemen cuti pegawai di Kantor Desa Panombean Baru menjadi sebuah langkah strategis dalam mendukung transformasi digital di lingkungan pemerintahan desa.

## **METODE**

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem model Waterfall dengan lima tahapan: analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Data dikumpulkan melalui observasi langsung dan studi dokumen pada Januari–Februari 2025.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Sistem lama bersifat manual dan rawan kesalahan. Sistem baru memiliki fitur login, pengajuan cuti, verifikasi, dan pelaporan real-time. Pengujian menunjukkan sistem berfungsi baik dan disambut positif oleh pengguna.

Berikut adalah hasil tampilan program Aplikasi pengajuan dan manajemen cuti pegawai berbasis web pada kantor desa Panombean Baru

### **Halaman Login**

Halaman login merupakan halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini admin dan pegawai harus memasukkan username dan password yang sesuai agar dapat masuk ke dalam sistem. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar

dibawah



**Gambar 1 Halaman Login**

### Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard merupakan halaman yang pertama kali muncul setelah admin berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan ringkasan informasi penting seperti jumlah pengajuan cuti yang menunggu persetujuan, jumlah pegawai, jumlah pengajuan cuti yang disetujui, dan jumlah pengajuan cuti yang ditolak. Tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar dibawah



**Gambar 2 Halaman Dashboard Admin**

### Halaman Data Pegawai

Halaman data pegawai merupakan halaman yang berisikan informasi tentang pegawai yang terdaftar di kantor desa. Admin dapat melakukan kegiatan tambah data, edit data, dan hapus data pegawai. Tampilan halaman data pegawai dapat dilihat pada gambar dibawah



**Gambar 3 Halaman Data Pegawai**

### Halaman Data Jabatan

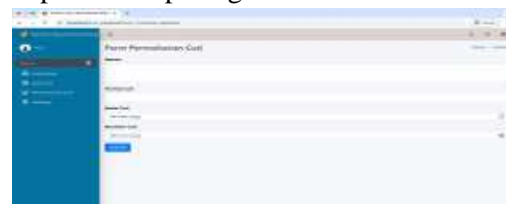
Halaman data jabatan merupakan halaman yang berisikan informasi tentang jabatan-jabatan yang ada di kantor desa. Admin dapat melakukan kegiatan tambah data, edit data, dan hapus data jabatan. Tampilan halaman data jabatan dapat dilihat pada gambar dibawah



**Gambar 4 Halaman Data Jabatan**

### Halaman Data Pengajuan Cuti

Halaman data pengajuan cuti merupakan halaman yang berisikan informasi tentang pengajuan cuti yang telah dilakukan oleh pegawai. Admin dapat melihat, memverifikasi, dan menyetujui/menolak pengajuan cuti. Tampilan halaman data pengajuan cuti dapat dilihat pada gambar dibawah



**Gambar 5 Halaman Data Pengajuan Cuti**

### Halaman Verifikasi Pengajuan Cuti

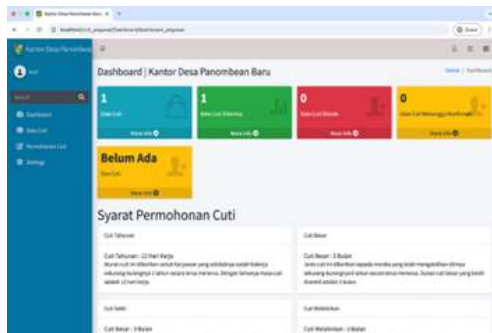
Halaman verifikasi pengajuan cuti merupakan halaman yang digunakan untuk memverifikasi pengajuan cuti yang diajukan oleh pegawai. Admin dapat memberikan persetujuan atau penolakan beserta alasannya. Tampilan halaman verifikasi pengajuan cuti dapat dilihat pada gambar dibawah



**Gambar 6 Halaman Verifikasi Pengajuan Cuti**

### Halaman Dashboard Pegawai

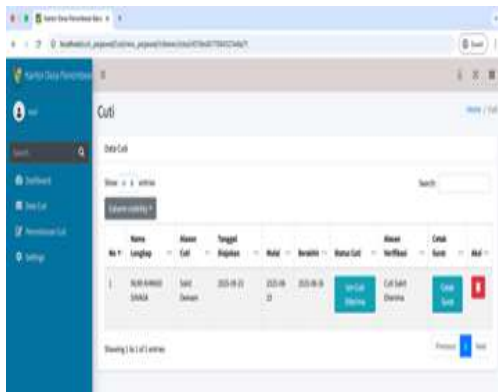
Halaman dashboard pegawai merupakan halaman yang pertama kali muncul setelah pegawai berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan informasi ringkas terkait cuti pegawai seperti sisa jatah cuti dan status pengajuan cuti terakhir. Tampilan halaman dashboard pegawai dapat dilihat pada gambar dibawah



Gambar 7 Halaman Dashboard Pegawai

### Halaman Data Cuti Pegawai

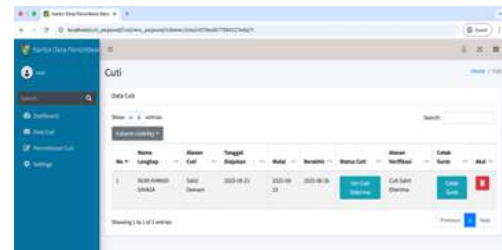
Halaman data cuti merupakan tampilan dari data cuti yang telah dimasukkan sebelumnya oleh pegawai. Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pegawai. Tampilan halaman data cuti dapat dilihat pada gambar dibawah



Gambar 8 Halaman Data Cuti Pegawai

### Halaman Laporan

Halaman laporan permohonan cuti pegawai merupakan halaman untuk menampilkan serta mencetak data permohonan cuti pegawai berupa surat. Tampilan halaman laporan permohonan cuti pegawai dapat dilihat pada gambar dibawah



Gambar 9 Halaman Laporan

Prosedur Kerja Sistem Adapun prosedur kerja dari Aplikasi Pengajuan dan Manajemen Cuti Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Desa Panombean Baru adalah sebagai berikut:

1. Ketika user pertama kali mengakses system maka user akan tampil halaman menu login agar dapat melakukan login.
2. Halaman login berfungsi untuk login admin dan pegawai.
3. Setelah login admin maupun pegawai akan masuk kehalaman utama sistem.
4. Setelah berhasil login, admin dapat melihat beberapa menu diantaranya yaitu: Dashboard, Data Pegawai, Data Cuti Pegawai, Data Bagian, Data Jabatan, dan Data Pengguna.
5. Pada menu Data Pegawai, admin dapat melihat daftar semua pegawai, menambah data pegawai baru, mengubah data pegawai, dan menghapus data pegawai.
6. Pada menu Data Cuti Pegawai, admin dapat melihat daftar semua pengajuan cuti, memverifikasi pengajuan cuti (menyetujui atau menolak), dan melihat status cuti pegawai.
7. Pada menu Data Bagian dan Data Jabatan, admin dapat mengelola data bagian dan jabatan di Kantor Desa Panombean Baru.
8. Pada menu Data Pengguna, admin dapat mengelola data pengguna sistem.
9. Pada menu Laporan, admin dapat mencetak berbagai laporan terkait cuti pegawai.
10. Sedangkan ketika pegawai berhasil login, pegawai dapat melihat beberapa menu diantaranya yaitu:

Dashboard, Data Cuti, dan Permohonan Cuti.

11. Pada menu Permohonan Cuti, pegawai dapat mengajukan permohonan cuti baru.

## **SIMPULAN**

Aplikasi berbasis web ini efektif meningkatkan efisiensi dan akurasi pengajuan cuti di Kantor Desa Panombean Baru. Saran ke depan meliputi integrasi sistem lebih lanjut dan pelatihan pengguna berkala.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Alfarisy, R., & Sutabri, T. (2023). Teknologi Informasi dan Administrasi Publik.
- Hamzah, H., & Sunoto, S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Online.
- Pratama, R. (2024). Sistem Manajemen Cuti Pegawai Berbasis Web.
- Rouza, A., et al. (2024). Pengembangan Aplikasi Pengajuan Cuti Pegawai.
- Zulkarnaini, A., et al. (2023). Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web