



SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus Dinas Ketahanan Pangan)

Klaudiana Wea^{a*}, Kristianus Jago Tute^b, Elvira Esperanza Sala^c

^a Sains dan Teknologi/ Sistem Informasi, wklaudiana@gmail.com, Universitas Flores, Ende, Nusa Tenggara Timur

^b Sains dan Teknologi/ Sistem Informasi, kristianusjagotute@gmail.com, Universitas Flores, Ende, Nusa Tenggara Timur

^c Sains dan Teknologi/ Sistem Informasi, elviraesperanzasala@gmail.com, Universitas Flores, Ende, Nusa Tenggara Timur

*Penulis Korespondensi: Klaudiana Wea

ABSTRACT

Submitting leave is a formal process carried out by an employee or staff to request permission to be absent from work for a certain period of time. At the Food Security Service, leave submission is still done manually, where an employee must fill out a form that still uses paper media, and submit it directly to the superior (HRD), to obtain approval. The purpose of this study is to design and develop an online leave submission information system using a web-based codeigniter framework, which can provide convenience for employees in submitting leave, as well as make it easier for management to monitor, manage, and provide leave approval more efficiently. The main purpose of the codeigniter framework is to facilitate easy and fast application development for system developers.

Keywords: *Leave Submission, Codeigniter Framework, Web.*

Abstrak

Pengajuan cuti merupakan proses formal yang dilakukan oleh seorang karyawan atau pegawai untuk minta ijin tidak masuk kerja dalam waktu tertentu. Pada Dinas Ketahanan Pangan, pengajuan cuti masih dilakukan secara manual, dimana seorang pegawai harus mengisi formulir yang masih menggunakan media kertas, dan menyerahkan langsung kepada atasan (HRD), untuk memperoleh persetujuan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pengajuan cuti online menggunakan *framework codeigniter* berbasis web, yang dapat memberikan kemudahan bagi karyawan dalam mengajukan cuti, serta mempermudah pihak manajemen dalam memantau, mengelola, dan memberikan persetujuan cuti dengan lebih efisien. Tujuan utama *framework codeigniter* adalah untuk memfasilitasi pengembangan aplikasi yang mudah dan cepat bagi para pengembang sistem.

Kata Kunci: *Pengajuan Cuti, Framework Codeigniter, Web.*

1. PENDAHULUAN

Pengajuan cuti merupakan proses formal yang dilakukan oleh seorang karyawan atau pegawai untuk minta ijin tidak masuk kerja dalam waktu tertentu. Berdasarkan wawancara penulis secara langsung dengan seorang pegawai Dinas Ketahanan Pangan, pengajuan cuti masih dilakukan secara manual, dimana seorang pegawai harus mengisi formulir yang masih menggunakan media kertas, dan menyerahkan langsung kepada atasan (HRD), untuk memperoleh persetujuan. Namun hal ini sangat berpengaruh apabila seorang

atasan (HRD) tidak berada ditempat atau sedang berada diluar daerah untuk mengontrol dan menjalankan kegiatan meeting bersama pimpinan dari dinas lain.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.(Antonio & Safriadi, 2012)

2.1.1. Framework Codeigniter

CodeIgniter (CI) adalah sebuah framework PHP yang populer digunakan untuk pengembangan aplikasi web. Framework ini menyediakan sekumpulan *library* dan *tools* yang mempermudah proses pengembangan dan mendorong penggunaan kembali kode (*code reusability*). CI mengikuti pola arsitektur *Model-View-Controller* (MVC), yang memisahkan logika aplikasi menjadi tiga komponen: model, view, dan controller. (Dawkins, 2019)

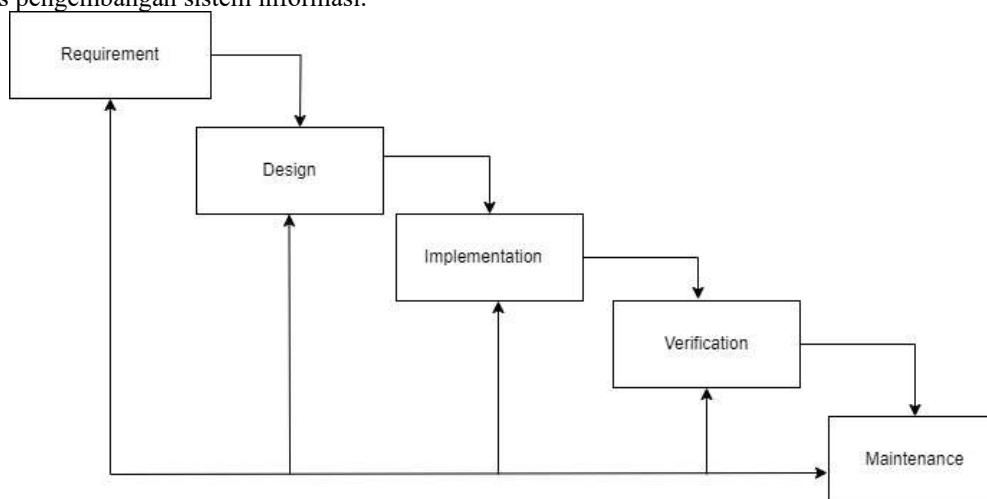
2.1.2. Web

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web yang lainnya disebut hyperlink, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut hypertext.(Elektro & Medan, 2012)

3. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian Kualitatif. Penelitian kualitatif merupakan adalah jenis data yang dapat diamati dan direkam. Biasanya data kualitatif bersifat non-numerik atau non-angka, seperti pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi. (Studi et al., 2025)

Metode *waterfall* memiliki berbagai versi yang bergantung pada seorang spesialis informasi memandang proses pengembangan sistem informasi.



Gambar 3.2 Metode *waterfall* sumber : Mulyanto 2025; (Mulyanto, 2025)

a. Analysis (*Requirements*)

Pada tahap ini, penulis harus mengetahui keseluruhan informasi melalui wawancara dan observasi lapangan mengenai pengajuan cuti pegawai pada Dinas Ketahanan Pangan yang sedang berjalan. Selanjutnya, informasi tersebut dapat dianalisis dan diolah dengan tujuan sehingga penulis memperoleh data yang cukup lengkap terkait kebutuhan pengguna

b. Design

Tahap berikutnya dalam metode ini adalah desain. Pada tahap ini, meliputi kepentingan desain dengan mengungkapkan ide dan merancang sistem pengajuan cuti pegawai dengan menggunakan pemodelan sistem yang ditentukan seperti diagram aliran data

c. Implementasi (Implementation)

Pada tahap ini, desain yang sudah ada dapat diimplementasikan serta diuji dan dioperasikan sesuai dengan ketentuan dan tujuan yang diinginkan mengenai pengajuan cuti pegawai secara online.

d. Verifikasi (Verification)

Pada tahap ini setelah pengujian sistem, diperlukan evaluasi dan memastikan kembali setiap fitur dan elemen yang dirancang pada sistem pengajuan cuti dapat berfungsi dan dikelola dengan baik atau tidak oleh lembaga tersebut.

e. Perawatan (Maintenance)

Pada tahap ini akhir ini, sistem yang sudah terbentuk perlu dilakukan pemeliharaan agar tetap berjalan dengan baik, apabila ditemukan kesalahan harus diperbaiki dan peningkatan kebutuhan sistem jika diperlukan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN**4.1 Hasil Penelitian**

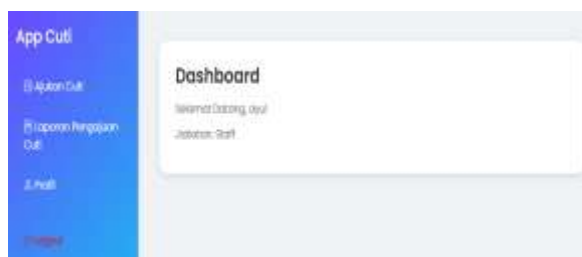
Dari hasil penelitian yang dilakukan di Dinas Ketahanan Pangan ditemukan bahwa proses pengajuan cuti dengan menggunakan aplikasi masih belum diterapkan untuk sekarang ini, penelitian yang akan mengimplementasikan system aplikasi yang telah dibangun oleh penelitian.

1. Tampilan Halaman Login

Pada halaman ini, admin dapat melakukan login dengan memasukkan username dan password kemudian mengklik menu login



Gambar 4.1 Tampilan menu login

2. Halaman Dashboard: pengajuan cuti, laporan pengajuan cuti, profil.

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard

3. Halaman Pengajuan Cuti

Pada halaman ini dimana staff/pegawai dapat mengajukan cuti dan bisa melihat sisa cuti dalam satu tahun.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti

4. Halaman Profil

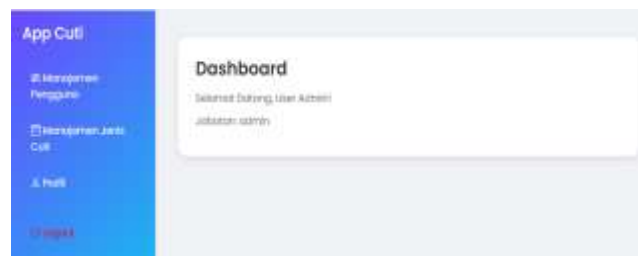
Pada halaman ini menampilkan halaman yang berisi data staff/pegawai yang ingin mengajukan cuti.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Profil

5. Halaman Admin

Pada tampilan ini menampilkan halaman Admin dimana tersedia menu yaitu, manajemen pengguna, manajemen jenis cuti dan profil admin



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Admin

6. Halaman Manajemen Pengguna

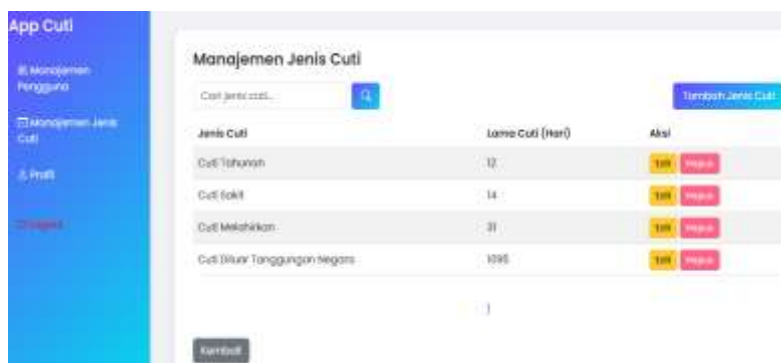
Pada halaman ini merupakan halaman yang berisi data staff/pegawai Dimana admin dapat menginput data pegawai pada dinas ketahanan pangan yang ingin mengajukan cuti



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna

7. Halaman Manajemen Jenis Cuti

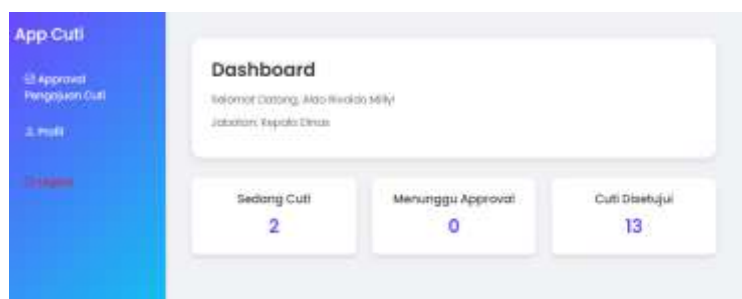
Pada halaman ini menampilkan jenis-jenis cuti yang mau di ajukan pegawai/staff yang Dimana admin dapat menambah jenis cuti



Gambar 4.7 Halaman Manajemen Jenis Cuti

8. Halaman Kepala Dinas

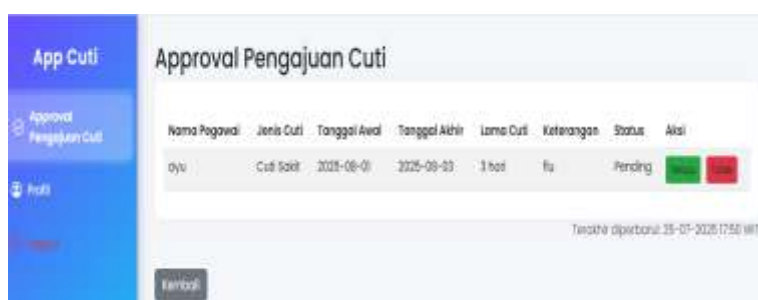
Pada halaman ini kepala dinas digunakan untuk menampilkan informasi terkait data pengajuan cuti yang diajukan pegawai/staff .



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kepala Dinas

9. Halaman Approval Pengajuan Cuti

Pada halaman ini digunakan kepala dinas untuk menampilkan pernyataan setuju dan menolak pengajuan cuti pegawai.



Gambar 4.9 Tampilan approval pengajuan cuti

10. Halaman laporan pengajuan cuti

Pada halaman ini menampilkan laporan pengajuan cuti yang sudah di approve oleh kepala dinas dan sudah ditandatangani.


PEMERINTAH KABUPATEN ENDE
DINAS KETAHANAN PANGAN
 Jl. Ahmad Yani
 Telp. & Fax: (0381) 916225
 Email: dkip@kab.go.id

Ende, 28-09-2025

SURAT IZIN CUTI

Nama Pegawai	ayu
Jenis Cuti	Cuti Sakit
Tanggal Awal	21-09-2025
Tanggal Akhir	23-09-2025
Lama Cuti	3 hari
Keterangan	Ru
Status	Approved



Surat ini menyebarkan bahwa pegawai tersebut telah diberikan izin untuk mengambil cuti sesuai dengan informasi di atas.





Kepala Dinas Ketahanan Pangan
 Kabupaten Ende


Aldo Rosendo MSy
 NPT. 196204071300032027

Gambar 4.10 Tampilan Laporan pengajuan cuti

Tabel 4.1 Hasil dan Pengujian Black Box Testing

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang di Harapkan	Gambar Hasil Pengujian	Keterangan
1	Username dan Password diisikan dengan data yang salah, kemudian pengguna melakukan klik pada tombol login	Sistem yang diharapkan dapat menolak akses login dan menampilkan pesan, username dan password salah		Berhasil
2.	Pada halaman ini menampilkan dashboard staff "klik menu ajukan cuti dan menu laporan pengajuan cuti"	Sistem dapat menampilkan halaman data staff dan laporan pengajuan cuti yang sudah diajukan telah disetujui atau ditolak oleh kepala dinas		Berhasil

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang di Harapkan	Gambar Hasil Pengujian	Keterangan
3	Pada halaman dashboard ini digunakan oleh pegawai untuk mengajukan cuti.	Sistem ini dapat menampilkan halaman sisa cuti dan form pengajuan cuti .		Berhasil
4	Pada halaman dashboard data profil pengguna pegawai. klik “menu profil” dan akan ditampilkan profil pegawai.”	Sistem menampilkan informasi mengenai profil pegawai.		Berhasil
5	Pada halaman dashboard klik “ menu manajemen pengguna” untuk menambahkan pegawai yang belum terdaftar dalam proses pengajuan pada sistem	Sistem akan menampilkan manajemen pegawai yang sudah ditambahkan.		Berhasil
6	Pada halaman dashboard klik “ menu manajemen pengguna” untuk menambahkan pengguna dan juga “ klik menu manajemen jenis cuti”.	Sistem akan menampilkan manajemen pengguna yang sudah ditambahkan, dan juga bisa melampirkan semua jenis cuti beserta deskripsinya.		Berhasil

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang di Harapkan	Gambar Hasil Pengujian	Keterangan
8	Pada halaman dashboard kepala dinas tampilan “klik approve pengajuan cuti pegawai”	Sistem menampilkan halaman approval pengajuan cuti pegawai yang akan dilakukan persetujuan ataupun ditolak oleh kepala dinas.		Berhasil
10	Pada halaman “laporan pengajuan cuti pegawai”	Sistem menampilkan halaman laporan pengajuan cuti pegawai yang sudah dicetak dalam bentuk pdf.		Berhasil

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa dengan sistem informasi pengajuan cuti pegawai berbasis web dengan menggunakan framework codeigniter membantu pegawai dalam melakukan pengajuan cuti.

SARAN

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan begitu pula dengan sistem yang dibangun. Untuk itu diharapkan penelitian selanjutnya bisa mengembangkan sistem ini, untuk membantu meningkatkan proses pengajuan cuti pegawai.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Antonio, H., & Safriadi, N. (2012). *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF)*. 4(2), 12–15.
- [2] Dawkins, R. (2019). Bab II Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori 2.1. *Uajy*, 2013, 8–11. <http://e-journal.uajy.ac.id/>
- [3] Elektro, J. T., & Medan, P. N. (2012). *Perancangan Website Pada Pt. Ratu Enim Palembang*. 15–27.
- [4] Mulyanto, J. D. (2025). *Penerapan Metode Waterfall Dalam Membangun Aplikasi Kursus Programming Berbasis Web*. 5(1), 25–31.
- [5] Studi, P., Informatika, S., Komputer, F. I., & Muhammadiyah, U. S. (2025). *Jurnal Ilmiah Sain dan Teknologi SISTEM INFORMASI HELPDESK BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS SAINTEK MUHAMMADIYAH JAKARTA Annisa Nur Chasanah, Rendy Yudha Wisudya Jurnal Ilmiah Sain dan Teknologi dampak positif bagi masyarakat. Pemanfaatan setiap individu a*. 3(November 2024), 245–260.