

Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web

Wildan¹, Anwar S Panyili², Warmayani³, Nur Alinudin Kaharu⁴

Program Studi Sistem Informasi³⁴, Program Studi Teknik Informatika¹² STMIK Adhi Guna, Indonesia

Info Articles

Keywords:

*Leave Application; PHP
Programming Language;
Descriptive Analysis*

Abstrak

Sistem Informasi Pengajuan Cuti merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk mengelola proses pengajuan cuti bagi pegawai dalam suatu organisasi. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dan mengefisienkan proses pengajuan cuti, yang memanfaatkan teknologi komputer. Dinas Sosial Provinsi Sulawesi Tengah mempunyai tugas membantu Gubernur melaksanakan urusan pemerintahan bidang sosial yang menjadi kewenangan Daerah dan tugas pembantuan yang ditugaskan kepada Provinsi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web pada Sub Bagian Kepegawaian Dan Umum, dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode analisis deskriptif, yakni dengan menganalisa data yang telah di kumpulkan untuk membuat kesimpulan. Terbukti dari 31 responden terhadap variabel indikator bahwa posisi paling banyak persentasenya terletak pada jawaban setuju sebesar 40%, posisi kedua yaitu setuju sebesar 59%, dan posisi ketiga dengan jawaban ragu-ragu yaitu sebesar 1%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pengajuan Cuti yang dirancang mendapat respon positif dan sangat bermanfaat digunakan dalam proses Pengajuan Cuti.

Abstract

The Leave Application Information System is a web-based application designed to manage the leave application process for employees within an organization. This system aims to simplify and streamline the leave application process by utilizing computer technology. The Social Services Office of Central Sulawesi Province has the task of assisting the Governor in carrying out government affairs in the social sector, which is under regional authority and assistance tasks assigned to the Province. Therefore, this research aims to implement a Web-Based Leave Application Information System in the Personnel and General Sub-Division, using the PHP programming language. In this research, the researcher used a descriptive analysis method by analyzing the collected data to draw conclusions. It was proven from 31 respondents to the variable indicators

that the highest percentage position was in the "agree" response at 40%, the second position was "strongly agree" at 59%, and the third position with a "neutral" response was 1%. This can be concluded that the designed Leave Application Information System received a positive response and is very useful for use in the leave application process.

✉ Alamat Korespondensi:
E-mail: may898710@gmail.com

p-ISSN 2621-9484
e-ISSN 2620-8415

PENDAHULUAN

Pada Sub Bagian Kepegawaian dan Umum untuk Proses Pengajuan cuti, staff harus memfotokopi arsip surat cuti yang ada, lalu diberikan kepada pegawai untuk diisi, dan jika terjadi kesalahan dalam pengisian formulir maka pegawai yang mengajukan harus menuliskan kembali data dirinya. Untuk mengatasi masalah tersebut, solusi yang dapat dilakukan adalah dengan membangun sebuah sistem informasi untuk memudahkan pengajuan cuti yaitu hanya dengan mengisi formulir secara online, para pegawai bisa langsung mengunduh lalu mencetak surat cuti tanpa harus memfotokopi dan mengisi formulir secara manual. Sistem ini memungkinkan para pegawai bisa mengetahui apakah pengajuan cutinya diterima atau ditolak tanpa harus bertanya lagi ke Sub Bagian kepegawaian dan Umum.

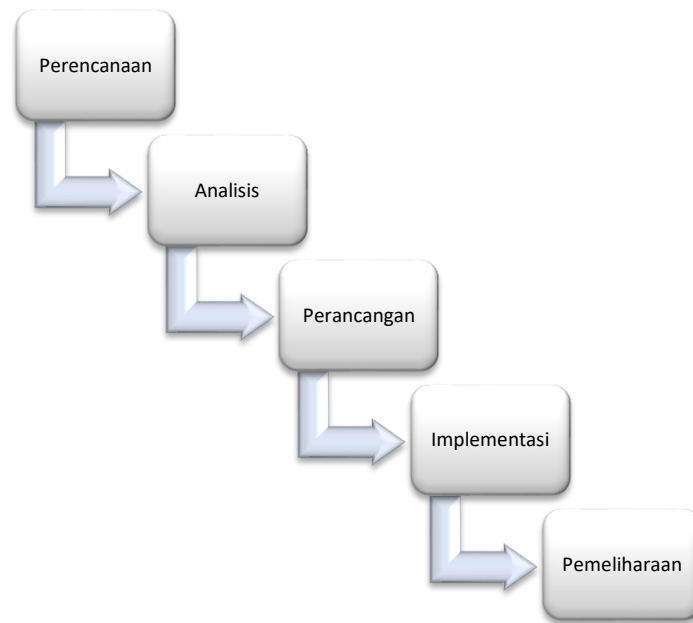
Penelitian ini dilakukan dengan mengambil beberapa jurnal atau penelitian terdahulu, diantaranya adalah Menggunakan Sistem Informasi Berbasis Website, Menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Sistem Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web. Fauzi Hawari (2019), Menggunakan Sistem Informasi Berbasis Website, Menggunakan framework CodeIgniter, Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter. Annadara Yusella (2023), Perancangansistem menggunakan *UML*, Menggunakan Sistem Informasi Berbasis *Mobile*, Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Bebasis *Mobile*.

METODE

Pada penelitian ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) model Waterfall. Metode Waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak tertua sebab sifatnya yang natural. Metode Waterfall merupakan pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Urutan dalam Metode Waterfall bersifat serial yang dimulai dari proses perencanaan, analisa, desain, dan implementasi pada sistem. Menurut Sanubari, dkk, (2020) pengertian metode air terjun atau yang sering disebut metode waterfall sering dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak.

Menurut Wahid, A. A. (2020) Metode waterfall adalah metode yang paling banyak digunakan untuk tahap pengembangan. Metode Waterfall merupakan pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak.

Adapun tahapan-tahapan dalam pengembangan sistem informasi ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 1. Metode *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah semua perancangan telah selesai, maka tahap berikutnya ialah Implementasi Sistem. Pada tahap ini peneliti akan mengimplementasikan rancangan yang telah disusun. Pada proses implementasi akan menggunakan bahasa *pemrograman (Coding)*. Tahap inilah akan banyak memakan banyak waktu dan pikiran. Tanpa *coding*, semua yang telah direncanakan tidak akan berfungsi.

1. Tampilan Halaman Formulir

Untuk halaman formulir yaitu digunakan untuk mengisi data pegawai yang ingin mengajukan cuti sesuai dengan format surat cuti, pada halaman ini pegawai bisa langsung mengunduh surat cuti setelah menekan tombol ajukan.

Gambar 2. Halaman Formulir

Formulir Pengajuan Cuti Dinas Sosial Provinsi Sulawesi Tengah	
Nama	
NIP	
Pangkat / Golongan	
Jabatan	
Satuan Organisasi	
TMT	
Tanggal Cuti	
Alamat	
No. HP	
AJUKAN	

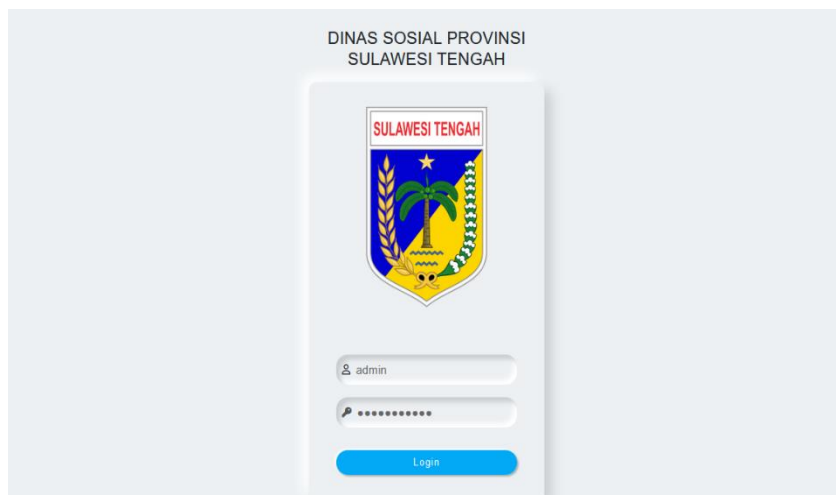
Setelah selesai mengisi formulir dan menekan tombol ajukan, akan muncul tampilan ini untuk mengunduh surat cuti yang berbentuk PDF.



Gambar 3. Halaman untuk mengunduh surat cuti

2. Tampilan Halaman Login Admin dan User

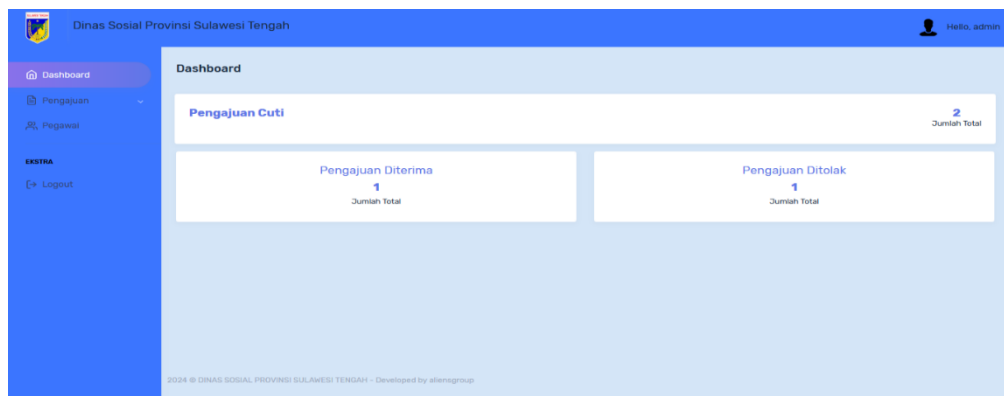
Untuk halaman login yaitu digunakan untuk memasukkan username dan password ketika ingin masuk ke halaman Admin dan User



Gambar 4. Halaman Login Admin dan User

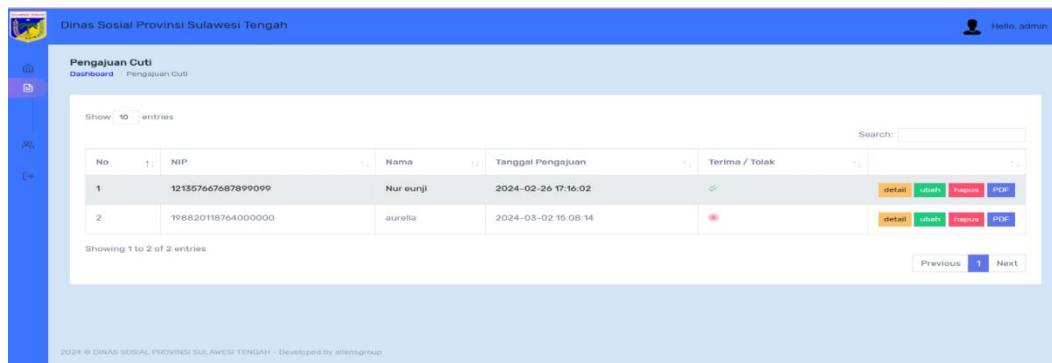
3. Tampilan Halaman Admin

Halaman ini berfungsi untuk mengetahui jumlah pengajuan cuti, dan menentukan pengajuan cuti diterima atau ditolak.



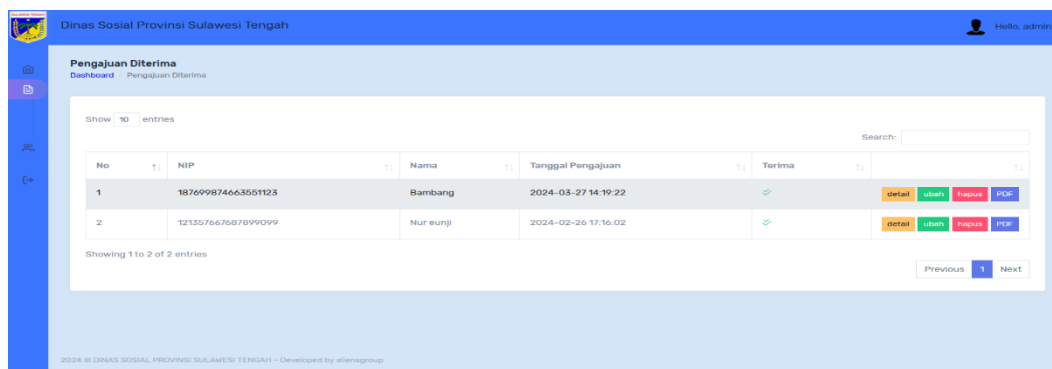
Gambar 5. Halaman Admin

Pada halaman admin terdapat tabel data pegawai yang telah mengajukan cuti, bisa menentukan pengajuan yang diterima atau ditolak, melihat detail data pengajuan cuti, mengubah data pengajuan cuti dengan menampilkan data sebelumnya kemudian akan diganti dengan data yang baru, menghapus pengajuan cuti, dan yang terakhir ada PDF yaitu untuk mengunduh surat pengajuan cuti jika pegawai tidak sempat mengunduh saat mengisi formulir.



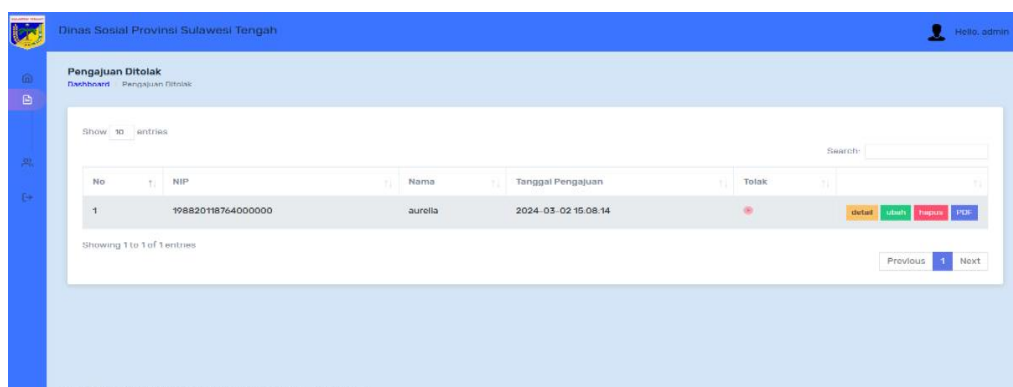
No	NIP	Nama	Tanggal Pengajuan	Terima / Tolak	
1	121357667687899099	Nur eunji	2024-02-26 17:16:02	Terima	detail ubah hapus PDF
2	198820118764000000	aurella	2024-03-02 15:08:14	Ditolak	detail ubah hapus PDF

Gambar 6. Tabel Pengajuan Cuti



No	NIP	Nama	Tanggal Pengajuan	Terima	
1	187699874663551123	Bambang	2024-03-27 14:19:22	Terima	detail ubah hapus PDF
2	121357667687899099	Nur eunji	2024-02-26 17:16:02	Terima	detail ubah hapus PDF

Gambar 7. Pengajuan Diterima

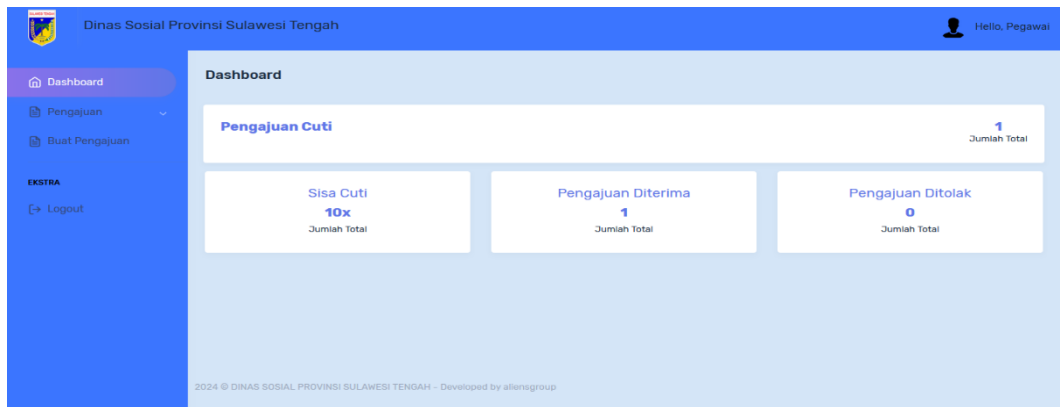


No	NIP	Nama	Tanggal Pengajuan	Tolak	
1	198820118764000000	aurella	2024-03-02 15:08:14	Ditolak	detail ubah hapus PDF

Gambar 8. Pengajuan ditolak

4. Tampilan Halaman User

Halaman ini untuk mengetahui jumlah pengajuan cuti, membuat pengajuan cuti, pengajuan cuti yang diterima, dan pengajuan cuti yang ditolak.



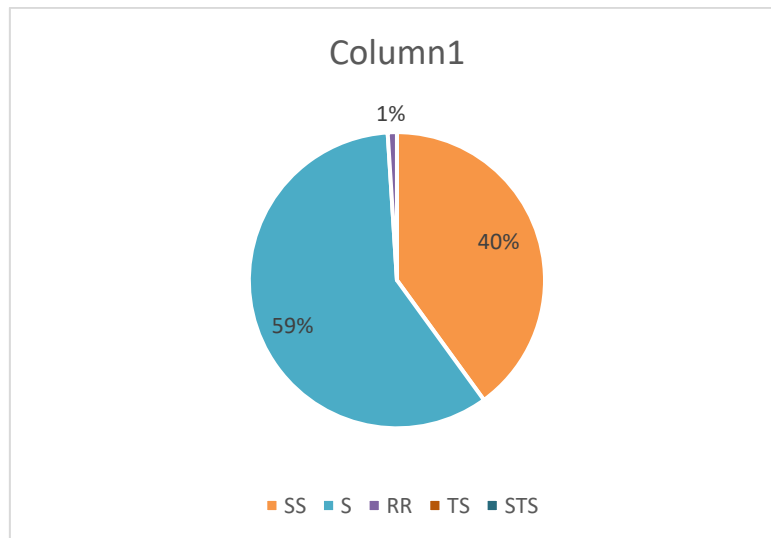
Gambar 9. Halaman User

Untuk mengukur hasil penelitian yang peneliti lakukan, maka peneliti mengukur kelayakan penggunaan aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah proses pengajuan cuti, peneliti menggunakan *skala likert* yaitu dengan membagikan kuesioner kepada para Staff Bidang kepegawaian dan umum tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti yang sudah digunakan.

Berdasarkan data yang terhitung dari 31 orang responden yang dijadikan sebagai sampel, hasil penelitian membuktikan bahwa web pengajuan cuti ini dapat memudahkan proses pengajuan cuti.

Tabel 1. Variabel Yang Diuji

No	Skor untuk masing-masing jawaban					Total
A	SS	S	RR	TS	STS	
1	18	13				31
2	10	21				31
3	15	16				31
B						
1	17	14				31
2	7	23	1			31
3	9	22				31
C						
1	9	22				31
2	13	18				31
3	14	17				31
Total	112	166	1			279
Presentasi	40%	59%	1%			100%



Gambar 10. Kepekaan Sosial

Terbukti dari 31 responden yang ada terhadap variabel indikator bahwa posisi paling banyak persentasenya terletak pada jawaban setuju sebesar 59%, posisi kedua yaitu sangat setuju sebesar 40%, dan posisi ketiga dengan jawaban ragu-ragu yaitu sebesar 1%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengajuan cuti yang dirancang mendapat respon positif dan dapat memudahkan dalam proses pengajuan cuti.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Infomasi Pengajuan Cuti menggunakan bahasan Pemrograman *PHP* dan mengacu pada 5 tahap pengembangan, yaitu Perencanaan Sistem, Analisis Sistem, Perancangan Sistem, Implementasi Sistem, dan Pemeliharaan Sistem.
2. Kelayakan Sistem Infomasi Pengajuan Cuti berdasarkan hasil kuesioner Terbukti dari 31 responden yang ada terhadap variabel indikator bahwa posisi paling banyak persentasenya terletak pada jawaban setuju sebesar 59%, posisi kedua yaitu sangat setuju sebesar 40%, dan posisi ketiga dengan jawaban ragu-ragu yaitu sebesar 1%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa sistem infomasi pengajuan cuti yang dirancang mendapat respon positif dan dapat Memudahkan Proses Pengajuan Cuti.

DAFTAR PUSTAKA

- Annadara Yusella (2023). *“Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Mobile.”* Universitas Teknokrat Indonesia.
- Elgamar, 2020. Konsep Dasar Pemrograman Website dengan PHP : CV.Multimedia Edukasi.
- Fatoni, dkk (2020) *“Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Website.”* Universitas Bina Dharma.
- Fauzi Hawari (2019). *“Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus:Owakwood Premiere Cozmo.”* Universitas Mercu Buana.
- Muhammad Romzi, & Kurniawan, B., 2020, *Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma*, JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya, 03(2), 37–44.
- Prehanto, D. R., & Nuryana, I. K. D. N. (2020, May 12). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi - Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom - Google Buku.
- Sugiyanto et al., Manajemen Sistem Informasi - Google Books, Pertama. Padang sumatra Barat, 2022.
- Muhammad Romzi, & Kurniawan, B., 2020, *Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma*, JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya, 03(2), 37–44.
- Simarmata, H. M. P., Revida, E., Kato, I., Sari, H., Simatupang, S., Sudarso, A., Faisal, M., Tjiptadi, D. D., Sisca, Anggusti, M., & Muliatie, urilla E. (2021). Manajemen Perilaku Konsumen dan Loyalitas - - Google Books. In Yayasan kita menulis. Yayasan Kita Menulis.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK, no. November, 1-5
- <https://dinsos.sultengprov.go.id/> Diakses tanggal 29 Februari 2024
- <https://bkpsdm.purbalinggakab.go.id/izin-cuti/> Diakses tanggal 29 Februari 2024