

Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat Berbasis Website

Elmawati ^{1)*}, Nofriadiman ²⁾, Fredi Andrian ³⁾

^{1,2,3} Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang, Indonesia

elmawati@sttind.ac.id*; nofriadiman@sttind.ac.id; fandreantuchi@gmail.com

ABSTRAK

Cuti adalah suatu kondisi dari seseorang untuk tidak masuk kerja karena cuti tahunan, bersalin, liburan atau alasan kepentingan lainnya yang diberi izin secara resmi dalam beberapa waktu tertentu. Seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja. Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat yang terletak di jalan Jaksa Agung R. Soeprapto No. 4, Flamboyan Baru, Kecamatan Padang Barat, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat, proses pengajuan cutinya masih dilakukan dengan cara manual dan belum terkomputerisasi atau belum terintegrasi dengan sistem. Jika ada pegawai yang mau mengajukan cuti harus mengisi formulir pengajuan cuti terlebih dahulu dengan cara yang manual, kemudian pegawai juga harus mengecek sisa cuti yang tersedia kepada staf bidang kepegawaian dan memberikan formulir yang sudah diisi tadi untuk disetujui oleh atasan serta pembuatan laporan cutinya juga masih menggunakan *Microsoft Office Excel*. Sistem pengajuan cuti manual membawa dampak kerugian dari segi efisiensi ekonomi karena menyita waktu, meningkatkan biaya, dan rentan kesalahan serta berdampak negatif secara sosial karena menurunkan kepuasan pegawai, menghambat transparansi, dan berisiko menciptakan konflik internal. Dengan adanya permasalahan tersebut maka diperlukan sistem baru yang dapat membantu proses pengajuan cuti pegawai berbasis website menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan efektivitas dan kepuasan kerja di lingkungan Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat, menggunakan bahasa pemrograman PHP MyAdmin dan *database* MySQL. Metode yang digunakan untuk penelitian ini yaitu menggunakan metode *watelfall*. Dengan adanya aplikasi pengajuan cuti pegawai yang berbasis website ini dapat membantu dan memudahkan pegawai dalam proses pengajuan cuti tanpa harus datang ke instansi untuk melakukan pengajuan cuti serta juga mempermudah pihak Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat dalam melakukan penginputan data pegawai dan data cuti pegawai. Hasil akhir dari aplikasi ini yaitu berupa laporan data pegawai dan laporan data permohonan cuti pegawai.

Kata kunci: Sistem, Cuti, PHP, MySQL, Website

ABSTRACT

Leave is a condition in which an employee is officially permitted to be absent from work for a certain period due to annual leave, maternity leave, vacation, or other personal reasons. Every employee is entitled to a minimum of 12 working days of annual leave. At the West Sumatra High Prosecutor's Office, located on Jaksa Agung R. Soeprapto Street No. 4, Flamboyan Baru, Padang Barat District, Padang City, West Sumatra Province, the leave application process is still conducted manually and is not yet computerized or integrated into a system. Employees who wish to apply for leave must manually fill out a leave request form, check their remaining leave balance by contacting the HR staff, and then submit the completed form for approval by their supervisor. The leave reporting process is also still carried out using Microsoft Excel. This manual system causes inefficiencies from an economic perspective, as it consumes time, increases operational costs, and is prone to errors. It also has social drawbacks, such as decreasing employee satisfaction, limiting transparency, and potentially leading to internal conflicts. To address these issues, a new web-based leave application system is needed as a solution to improve efficiency and job satisfaction within the West Sumatra High Prosecutor's Office. This system is developed using PHP and MySQL. The research employs the waterfall method. The implementation of the web-based leave application system helps simplify and streamline the leave request process, allowing employees to submit leave requests without physically visiting the office. It also facilitates the management of employee and leave data by the HR department. The final result of this application is in the form of employee data reports and leave request reports.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat pesat, yang dibuktikan dengan penemuan teknologi baru yang memudahkan pekerjaan manusia. Setiap manusia menginginkan kemudahan dan kecepatan dalam memenuhi kebutuhannya, yang dulu hanya bisa dikendalikan secara manual sekarang bisa di kendalikan dengan teknologi.(Elmawati & Angga, 2017). Komputer adalah sekumpulan alat elektronik yang saling bekerja sama yang dapat menerima data (*input*), mengolah data (*proses*), memberikan informasi (*output*) serta terkoordinasi dibawah kontrol program yang tersimpan dimemorinya.(Elmawati, Nofriadiman, Yulita, 2018).

Cuti adalah suatu kondisi dari seseorang untuk tidak masuk kerja karena cuti tahunan, bersalin, liburan atau alasan kepentingan lainnya yang diberi izin secara resmi dalam beberapa waktu tertentu. Izin atau absen kerja adalah suatu kondisi ketidakhadiran pegawai disebabkan kondisi tertentu sesuai dengan peraturan dan ketetapan dari instansi, institusi atau perusahaan berdasarkan UU No. 13 Tahun 2013. Pemberian cuti atau izin ini dimaksudkan agar kesegaran jasmani dan rohani seseorang tetap terjaga. Oleh karena itu seseorang yang telah bekerja dalam jangka waktu tertentu berhak mendapatkan cuti atau izin. Cuti atau izin adalah hak bagi setiap pegawai atau pegawai baik dari lingkungan pemerintah atau swasta. Seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja. Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat merupakan lembaga kejaksaan yang berkedudukan di ibu kota provinsi Sumatera Barat dan daerah hukumnya meliputi wilayah kekuasaan Sumatera Barat terletak di jalan Jaksa Agung R. Soeprapto No. 4, Flamboyan Baru, Kecamatan Padang Barat, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Dengan kemajuan teknologi yang sudah berkembang dan semakin maju ini pada kantor Pengadilan Tinggi Sumatera Barat proses pengajuan cutinya masih dilakukan dengan cara manual dan belum terkomputerisasi atau belum terintegrasi dengan sistem. Selain itu pembuatan laporan cuti, juga masih menggunakan Microsoft Office Excel dalam penyusunan laporan cuti bulanan dan cuti tahunan. Data tersebut tidak saling terintegrasi dengan baik, yang mengakibatkan saat membuat laporan atau membutuhkan informasi memerlukan waktu yang cukup lama untuk menyusun kembali agar menjadi sebuah informasi yang berguna, karena pengarsipan data cuti pegawai masih disimpan dalam lemari penyimpanan dokumen serta pencarian data cuti pegawai membutuhkan waktu yang cukup lama, karena dicari secara manual. Sistem pengajuan cuti manual membawa dampak kerugian dari segi efisiensi ekonomi karena menyita waktu, meningkatkan biaya, dan rentan kesalahan serta berdampak negatif secara sosial karena menurunkan kepuasan pegawai, menghambat transparansi, dan berisiko menciptakan konflik internal,

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk merancang suatu aplikasi untuk memberikan kemudahan kepada pegawai dalam proses pengajuan cuti.

Tujuan penelitian ini yaitu mempercepat proses pengajuan, persetujuan dan pelaporan cuti. Dengan sistem berbasis web pegawai Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat tidak perlu lagi datang langsung untuk menyerahkan formulir atau menanyakan sisa cuti. Semua dilakukan secara online dan real-time. Hal ini menghemat waktu kerja baik pegawai maupun staf kepegawaian.

Pada penelitian sebelumnya yang berjudul Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Website Pada Bagian Sekretariat Daerah Kabupaten Bireun dalam pengolahan data karyawan selama ini, di Bagian Organisasi SETDAKAB Bireuen menggunakan sistem yang

terkomputerisasi secara sederhana yaitu menggunakan Microsoft Office Excel, sehingga pada pengolahan data banyak mengalami hambatan seperti terjadinya proses kesalahan yaitu sulitnya dalam mengolah data cuti karena data yang masih manual. (Agusniar, Retno, & Fadila, 2023).

Penelitian (Anwar, Bagaskara, Siahaan, & Handono, 2022) tentang Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan (SIMCAR) Berbasis Web kerangka rancangan aplikasi cuti yang ada saat ini masih dilakukan secara fisik, dimana akomodasi harus mengisi formulir perizinan cuti, kemudian cek sisa jatah cuti tersebut kepada Direktur kemudian menyerahkannya kepada pimpinan untuk dimintakan pengesahan saat itu. dalam hal disetujui oleh atasan koordinator, supervisor SDM akan menginput perizinan cuti yang telah ditanda tangan, sehingga pekerja tidak bisa melepas data pengesahan dengan cepat. Kajian ini dilakukan untuk memberikan solusi dalam mengatasi masalah pengajuan izin cuti pekerja. Rancangan sisfo pengajuan izin cuti (SIMCAR) diharapkan dapat mengurai permasalahan yang dialami dalam pengawasan cuti.

Penelitian (Isprananda & Syazili, 2020) tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web untuk proses pelaksanaan, pengurusan, perhitungan, penggantian cuti akan menjadi tugas dari Direktorat Sumber Daya Manusia (DSDM). DSDM memiliki ketentuan mengenai aturan untuk memberikan cuti atau izin tidak masuk kerja. Staf Karyawan dan dosen yang akan mengajukan permohonan cuti harus menyampaikan pengajuan tersebut secara tertulis menggunakan formulir permohonan cuti. Penerapan cara manual ini memiliki beberapa kelemahan yaitu kurang efisien, butuh waktu yang lama karena belum terkomputerisasi. Selain itu kurang efektif dalam proses kerjanya, karena banyaknya pemakaian kertas sehingga sulit dalam pengontrolan persetujuan permohonan apalagi jika pemohon dan pemberi persetujuan tidak ada di lokasi tempat kerja.

Penelitian (Hamzah, Sunoto, & Almustaqim, 2023) tentang Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Online Pada Dinas Perhubungan Kota Jambi pengajuan cuti pada dinas perhubungan kota jambi masih bersifat manual dan belum terkomputerisasi dengan benar, para pegawai masih harus mengisi formulir pengajuan cuti secara manual yang dimana dibutuhkan waktu yang lama untuk proses nya, selain itu pegawai harus mengecek terlebih dahulu sisa cuti yang tersedia melalui staf bidang kepegawaian dan memberikan formulir yang telah diisi kepada atasan langsung agar disetujui.

Penelitian (Hawari, 2019) tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus: Oakwood Premiere Cozmo) untuk mempercepat proses kinerja dalam bidang human source, salah satunya pengajuan cuti, yang sebelumnya di Oakwood Premiere Cozmo ini yang masih menggunakan mengajukan surat cuti ke bagian HRD.

Penelitian (Rizaldi Ajie Muhammad, 2022) tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Web pada PT. Mitratiga Perkasa Abadi mekanisme permintaan cuti masih menggunakan cara manual. Karyawan seringkali tidak mengetahui berapa banyak waktu yang tersisa untuk berlibur, dan permintaan liburan masih menggunakan formulir atau kartu yang harus diisi dan diserahkan ke departemen yang menanganinya.

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall* yang merupakan sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang telah ada sejak lama dan sering digunakan dalam penelitian sistem informasi. Metode ini mengikuti serangkaian tahapan linear yang terstruktur dengan setiap tahap bergantung pada penyelesaian tahap sebelumnya. Berikut adalah tahapan pada metode *waterfall*:

1. Analisa Kebutuhan

Langkah awal adalah melakukan studi pendahuluan untuk memahami kebutuhan dan tantangan yang dihadapi oleh pegawai Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat. Ini melibatkan wawancara dengan pihak Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat mengenai sistem cuti pegawai. Menganalisa permasalahan yang dihadapi dan mengumpulkan data-data yang diperlukan seperti data pengajuan cuti pegawai pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat.

2. Desain Sistem

Setelah pemahaman awal diperoleh, kemudian melakukan perancangan sistem cuti pegawai berbasis web. Ini mencakup desain antar muka pengguna, struktur *database* dan alur kerja sistem.

3. Pengembangan Sistem

Sistem penunjang keputusan berbasis web kemudian dikembangkan berdasarkan desain yang telah dibuat. Pengembangan melibatkan pemrograman, serta pembuatan basis data cuti pegawai.

4. Pengujian

Sistem diuji secara menyeluruh untuk memastikan kinerjanya sesuai dengan harapan. Ini melibatkan pengujian fungsionalitas, kemandirian, dan kinerja.

5. Implementasi

Setelah pengujian berhasil, sistem diimplementasikan di Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat. Data yang ada dapat dimasukkan ke dalam sistem, dan pelatihan diberikan kepada admin, pegawai, kepegawaian dan pimpinan

6. Evaluasi dan Pemeliharaan

Setelah implementasi, sistem terus dipantau dan dievaluasi. Pemeliharaan rutin dilakukan untuk memastikan kelancaran evaluasi sistem yang dibangun.

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan penulis menggunakan metode-metode sebagai berikut :

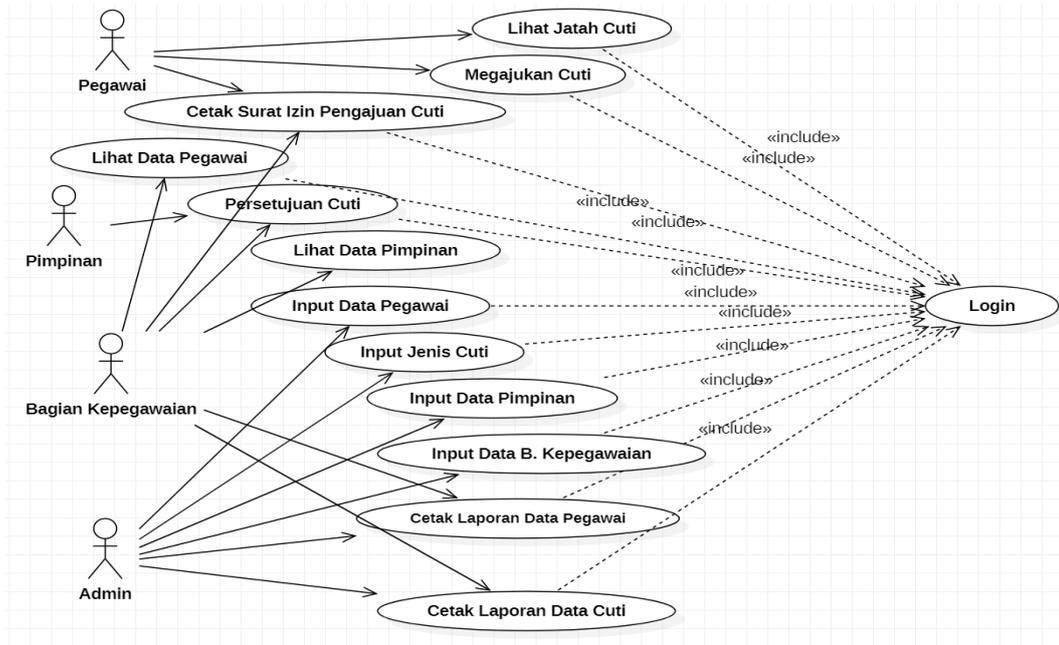
1. Metode Observasi, melalui metode ini penulis melakukan observasi langsung ke Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat
2. Metode Wawancara, melalui metode ini penulis melakukan wawancara langsung ke bagian Administrasi dan bagian kepegawaian Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat.
3. Studi Kepustakaan, melalui metode ini penulis melakukan pengumpulan berbagai sumber referensi baik berupa buku, jurnal, artikel dan sumber – sumber lainnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada aliran sistem informasi ini dilakukan beberapa perubahan dalam proses pengolahan data dan proses pembuatan laporan. Hal ini bertujuan agar kendala–kendala pada sistem pengolahan data yang lama dapat teratasi, seperti pembuatan laporan pengajuan cuti pegawai, laporan data pegawai, dan laporan data pimpinan. Keuntungan yang didapat dari perubahan sistem yang dilakukan yaitu proses pengolahan data menjadi lebih cepat, keamanan data lebih terjamin dan akurat serta kejenuhan pemakai sistem akan dapat teratasi dengan adanya perubahan sistem yang baru ini.

1. *Use Case Diagram*

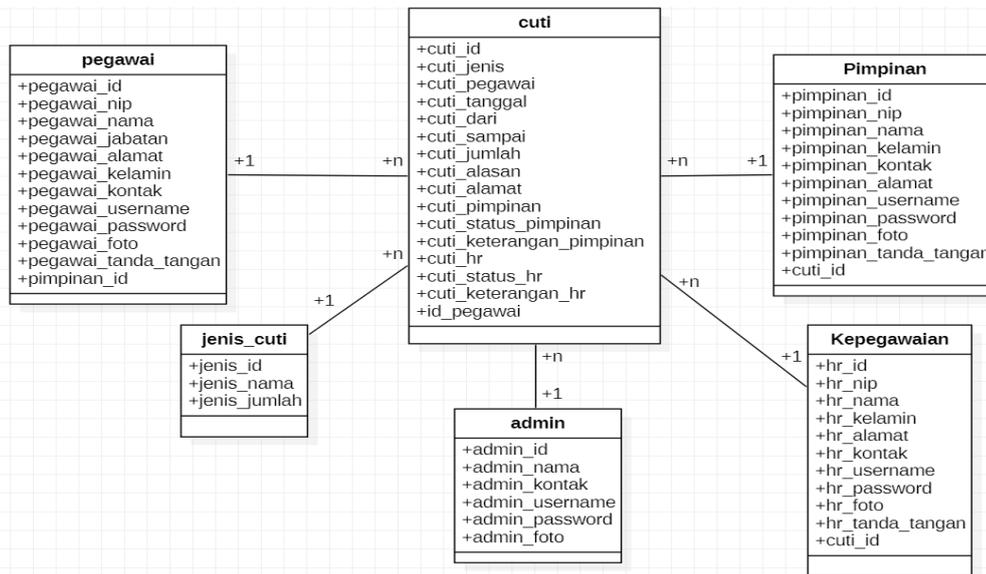
Use Case diagram yaitu menggambarkan bagaimana proses-proses yang dilakukan oleh aktor terhadap sebuah sistem (Elmawati, 2018). *Use case diagram* mendeskripsikan kelakuan sistem dari sudut pandang pengguna. Berguna untuk membantu memenuhi kebutuhan *use case* adalah dasar dari diagram lain



Gambar 1 Use Case Diagram

2. Class Diagram

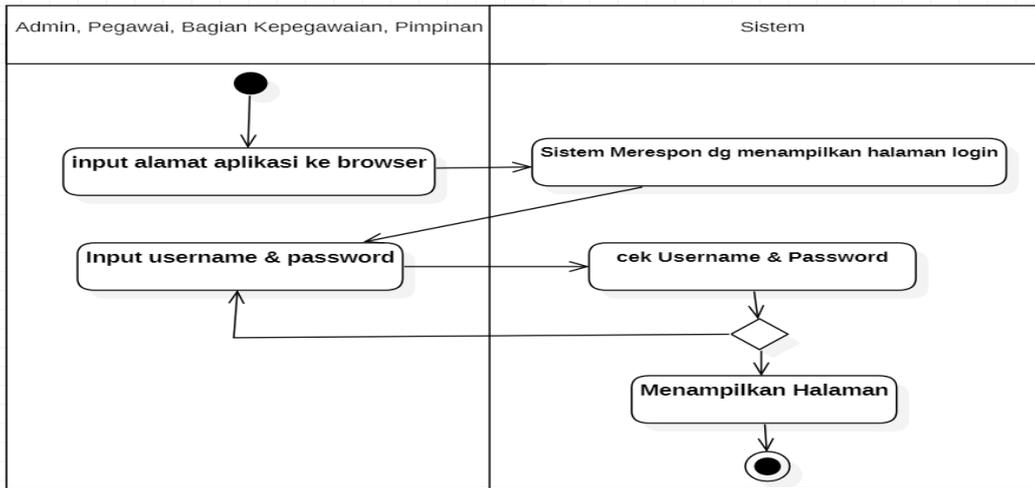
Class diagram adalah jenis diagram struktur statis dalam UML yang menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan sistem class, atributnya, metode dan hubungan antar objek



Gambar 2 Class Diagram

3. Activity Diagram

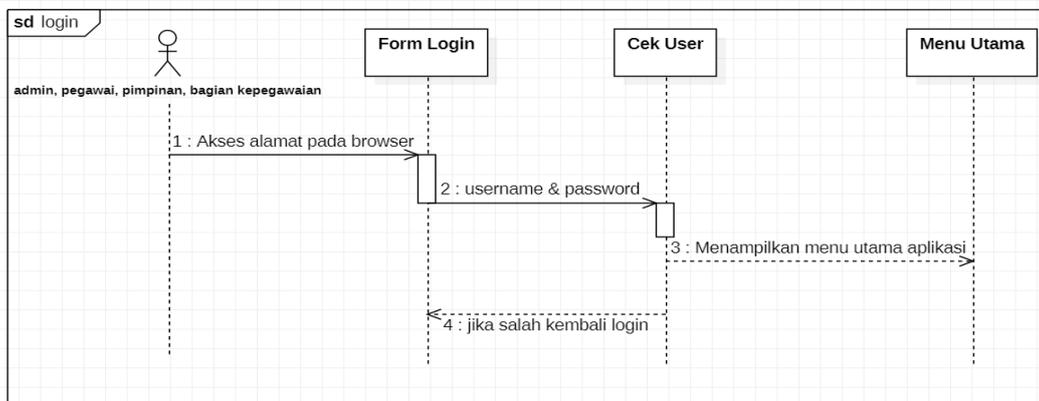
Activity diagram memberikan gambaran ilustrasi alur dari setiap fungsi yang ada pada sebuah aplikasi.



Gambar 3 Activity Diagram

4. Sequence Diagram

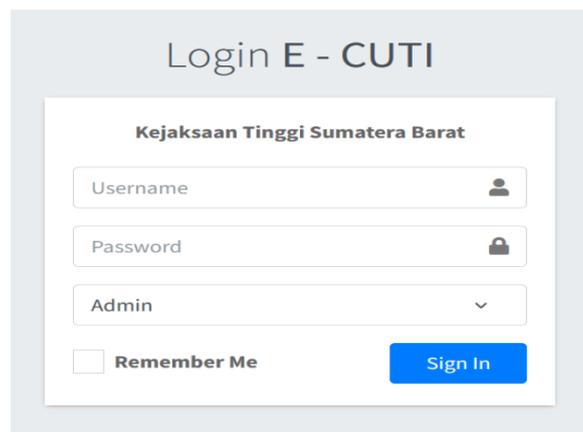
Sequence diagram login menjelaskan tentang user untuk melakukan login ke sistem.



Gambar 4 Sequence Diagram Login

5. Tampilan Halaman Login

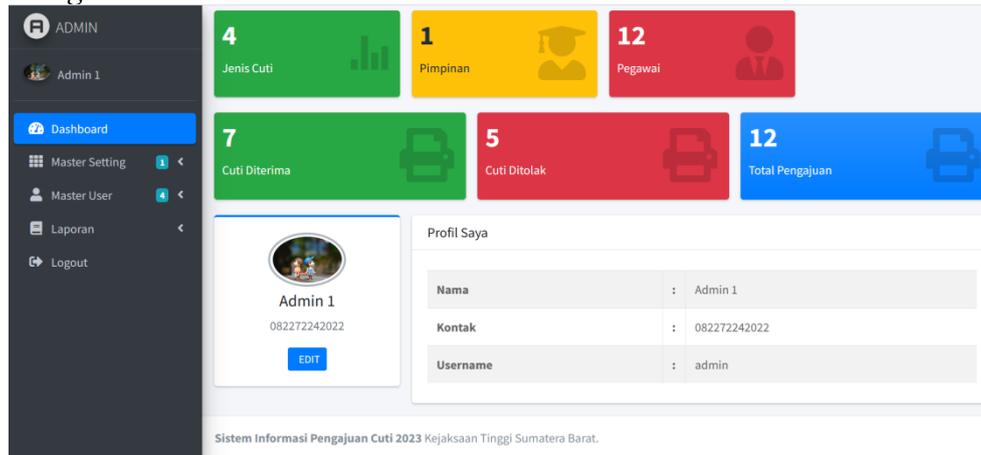
Tampilan halaman ini merupakan halaman login bagi user dan admin untuk masuk ke sistem.



Gambar 5 Halaman Login

6. Tampilan Halaman Menu Utama

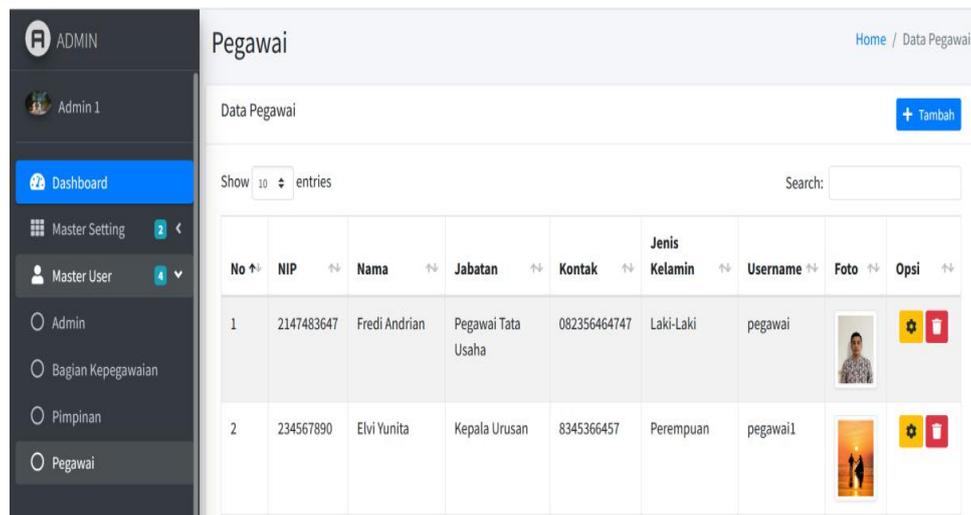
Tampilan halaman ini merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika sudah berhasil *login* ke sistem



Gambar 6 Halaman Menu Utama

7. Tampilan Halaman Data Pegawai

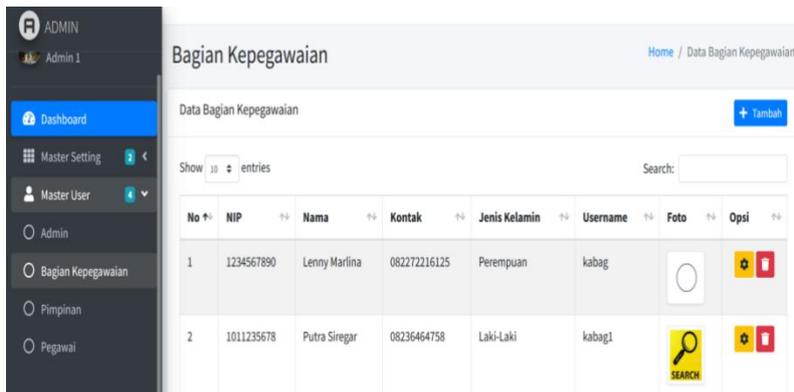
Tampilan halaman ini merupakan halaman data pegawai untuk melihat jumlah data dalam sistem.



Gambar 7 Halaman Data Pegawai

8. Tampilan Halaman Data Bagian Kepegawaian

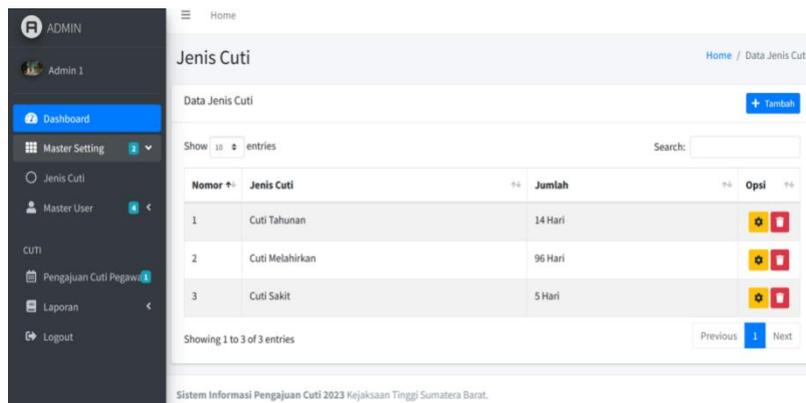
Tampilan halaman ini merupakan halaman data bagian kepegawaian yang sudah diinputkan dalam sistem.



Gambar 8 Halaman Data Bagian Kepegawaian

9. Tampilan Halaman Data Jenis Cuti

Tampilan halaman ini merupakan halaman data jenis cuti yang sudah diinputkan dalam sistem.



Gambar 9 Halaman Data Jenis Cuti

10. Tampilan Halaman Pengajuan Cuti

Tampilan halaman ini merupakan halaman data pengajuan cuti yang akan diinputkan dalam sistem.

Ajukan Cuti

Form Pengajuan Cuti

Pilih Cuti	Sisa Cuti
<input type="radio"/> Cuti Tahunan	14
<input type="radio"/> Cuti Melahirkan	96
<input type="radio"/> Cuti Sakit	5

Mulai Cuti:

Akhir Cuti:

Alasan Cuti:

Alamat Selama Cuti:

Gambar 10 Halaman Pengajuan Cuti

11. Tampilan Halaman Detail Pengajuan Cuti

Tampilan halaman ini merupakan halaman detail pengajuan cuti yang sudah diinputkan kedalam sistem.

Detail pengajuan Cuti Home / Detail Cuti



Fredi Andrian
2147483647

Jabatan Pegawai Tata Usaha

Cuti Cuti Sakit

Request 20-12-2023

[← Kembali](#)

Jenis Cuti	: Cuti Sakit
Mulai Cuti	: 21-12-2023
Akhir Cuti	: 22-12-2023
Jumlah	: 1
Alasan	: Sakit Perut
Status Bagian Kepegawaian	: Terima
Keterangan Bagian Kepegawaian	: Cuti Diterima
Status Pimpinan	: Terima
Keterangan Pimpinan	: Cuti Diterima

Gambar 11 Halaman Detail Pengajuan Cuti

12. Tampilan Halaman Surat Permohonan dan Izin Cuti Pegawai

Tampilan halaman ini merupakan halaman Surat Permohonan dan Izin Cuti Pegawai yang sudah diinputkan ke sistem.

SURAT PERMOHONAN DAN SURAT IZIN CUTI
Cuti Sakit

Bersama surat ini diberitahukan bahwa :

Nama : Fredi Andrian
NIP/NIK : 2147483647
Jabatan : Pegawai Tata Usaha
Jenis Cuti : Cuti Sakit
Lama Cuti : 1 Hari
Dari Tanggal s/d Tanggal : 21-12-2023 s/d 22-12-2023
Alasan Cuti : Sakit Perut
Alamat Cuti : Padang
Keterangan : Cuti Diterima

Terima Bagian Kepegawaian	Padang, 21-12-2023 Pemohon,
 Lenny Marlina	 Fredi Andrian
Mengetahui, Pimpinan	
 Asnawi, S.H., M.H	

Gambar 12 Halaman Surat Permohonan dan Izin Cuti Pegawai

13. Tampilan Laporan Data Pegawai

Tampilan halaman ini merupakan halaman laporan data Pegawai yang sudah diinputkan dalam sistem.



KEJAKSAAN TINGGI SUMATERA BARAT
Jl. Jaksa Agung R. Soeprapto No.4, Flamboyan Baru, Kecamatan Padang Timur, Kota Padang Sumatera Barat
Telp: (0751) 7055530

LAPORAN DATA PEGAWAI

No	NIP	Nama	Jabatan	Kontak	Jenis Kelamin	Username
1	2147483647	Fredi Andrian	Pegawai Tata Usaha	082356464747	Laki-Laki	pegawai
2	234567890	Elvi Yunita	Kepala Urusan	8345366457	Perempuan	pegawai1
3	2147483647	Yulianto	Kepala Seksi	24354546573	Laki-Laki	pegawai2
4	345366377	Muhammad Yusril	Asisten	0834567890	Laki-Laki	pegawai3
5	2147483647	Mega Oktaviani	Fungsional Tertentu	894785752	Perempuan	pegawai4
6	23567789	Jefrizon	Pegawai Tata Usaha	083246661772	Laki-Laki	pegawai5
7	2147483647	Afrildia Safani	Asisten	85677553542	Perempuan	pegawai6
8	678895900	Ronal Rifandi	Kepala Urusan	0834221456	Laki-Laki	pegawai7
9	2147483647	Ryan Hidayat	Wakil	08324536637	Laki-Laki	pegawai9
10	78282734	Meri Sarmila	Asisten	3883736644	Perempuan	pegawai8

Padang, 27-12-2023

Pimpinan

Asnawi, S.H., M.H

Gambar 13 Halaman Laporan Data Pegawai

14. Tampilan Laporan Data Permohonan Cuti Pegawai

Tampilan halaman ini merupakan halaman laporan data permohonan cuti pegawai yang sudah diinputkan dalam sistem.



KEJAKSAAN TINGGI SUMATERA BARAT
Jl. Jaksa Agung R. Soeprapto No.4, Flamboyan Baru, Kecamatan Padang Timur, Kota Padang
Provinsi Sumatera Barat
Telp:(0751)7055530

LAPORAN DATA PERMOHONAN CUTI

No	NIP / Nama	Kontak	Tanggal request	Jenis Cuti	Jumlah Cuti	Status
1	2147483647 /Fredri Andrian	082356464747	20-12-2023	Cuti Tahunan	1 Hari	Tolak
2	2147483647 /Mega Oktaviani	894785752	20-12-2023	Cuti Tahunan	4 Hari	Terima
3	2147483647 /Fredri Andrian	082356464747	21-12-2023	Cuti Tahunan	3 Hari	Tolak
4	2147483647 /Fredri Andrian	082356464747	21-12-2023	Cuti Tahunan	1 Hari	Tolak
5	2147483647 /Fredri Andrian	082356464747	27-12-2023	Cuti Tahunan	1 Hari	Tolak
6	78282734 /Meri Sarmila	3883736644	27-12-2023	Cuti Tahunan	4 Hari	Terima
7	234567890 /Elvi Yunita	8345366457	20-12-2023	Cuti Melahirkan	4 Hari	Terima
8	2147483647 /Yulianto	24354546573	20-12-2023	Cuti Sakit	2 Hari	Terima
9	2147483647 /Fredri Andrian	082356464747	20-12-2023	Cuti Sakit	1 Hari	Tolak
10	678895900 /Ronal Rifandi	0834221456	27-12-2023	Cuti Sakit	1 Hari	Terima

Padang, 27-12-2023

Pimpinan

Asnawi, S.H., M.H

Gambar 14 Halaman Laporan Data Permohonan Cuti Pegawai

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada sistem informasi pengajuan cuti pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Barat maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi pengajuan cuti Pada Kejaksaan tinggi Sumatera Barat dapat mempermudah pegawai dalam melakukan pengajuan cuti dan memudahkan bagian kepegawaian dan juga admin dalam melakukan perekapan data pegawai dan data cuti pegawai.
2. Dengan adanya aplikasi sistem informasi pengajuan cuti ini mengolah data pengajuan cuti pegawai menjadi lebih efektif.

Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat masih perlu adanya *upgrade* menu tampilan agar terlihat lebih menarik dan lebih bagus ketika user menggunakan aplikasi.

2. Harus dilakukan pengimplementasian program setiap waktu supaya tidak terjadinya *error* pada program ketika dijalankan atau digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusniar, C., Retno, S., & Fadila, N. U. (2023). Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Website Pada Bagian Sekretariat Daerah Kabupaten Bireun. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(2), 1113–1121.
- Anwar, S., Bagaskara, A., Siahaan, F. B., & Handono, F. W. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan (SIMCAR) Berbasis Web. *Jurnal INSAN (Journal of Information Systems Management Innovation)*, 2(2), 69–76.
- Elmawati. (2018). Sistem Informasi Layanan Akademik Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Kosgoro 2 Payakumbuh Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, 1(4), 1–5.
- Elmawati, Nofriadiman, Yulita, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pemodelan Labor Praktikum Proses Manufaktur. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 18(2), 87–91.
- Elmawati, & Angga, S. (2017). Perancangan Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Pada Cafe Living Room Bukittinggi. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 17(2), 1–7.
- Hamzah, E., Sunoto, A., & Almustaqim, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Online Pada Dinas Perhubungan Kota Jambi. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 3(1), 313–322.
- Hawari, F. (2019). Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus : Oakwood Premiere Cozmo). *JUSIBI - (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177–184.
- Isprananda, D. W., & Syazili, A. (2020). Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web. *Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(1), 35–41.
- Rizaldi Ajie Muhammad, P. A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Web pada PT. Mitratiga Perkasa Abadi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(16), 381–388.