



Perancangan Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web di Pusat Dukungan Operasional Layanan Pendapatan Daerah Pemerintah Provinsi Sumatera Utara

¹Anggita Syahputri Nasution, ²Ayu Fadillah, ³Dina Afriani,
⁴M. Tsaqif Al Mutawakkil Simbolon, ⁵Reni Lestari, ⁶Syahira Elfiandani Nasution
^{1,2,3,4,5,6}Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Alamat Surat

Email: angginasution363@gmail.com, ayufadillah200c@gmail.com,
afrianidina99@gmail.com, mhdtsaqif11@gmail.com, renil3125@gmail.com,
syahiranst49@gmail.com

Article History:

Diajukan: 25 Oktober 2023; **Direvisi:** 15 Maret 2024; **Accepted:** 22 April 2024

ABSTRAK

Cuti merupakan salah satu kewajiban perusahaan yang diberikan kepada karyawan. Proses pengelolaan cuti di Pusat Dukungan Operasional Layanan Pendapatan Daerah Pemerintah Provinsi Sumatera Utara pada saat ini masih dinilai belum efektif. Dari proses pengajuan cuti, informasi sisa cuti dan persetujuan cuti masih dilakukan secara manual. Sehingga karyawan tidak bisa mengetahui sisa hak cuti pribadi dan kelemahan yang lain adalah proses pengajuan cuti kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu, untuk meminimalisir kesalahan dalam proses pengajuan cuti karyawan, maka dibuatlah sebuah aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis *web* guna mempermudah proses pengajuan dan persetujuan cuti tanpa harus bertatap muka secara langsung. Pembuatan aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis *web* ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti *Laravel*, *PHP*, *CSS*, *HTML* dan *JavaScript*. Adapun *tools* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu *Visual Studio Code* sebagai teks editor, *Xampp* sebagai *web server*, dan *web server* seperti *google* atau yang lainnya sebagai alat menampilkan hasil *project*.

Kata kunci: Cuti, Karyawan, Aplikasi, Web

ABSTRACT

Leave is one of the company's obligations given to employees. The process of managing leave at the Regional Revenue Services Operational Support Center for the North Sumatra Provincial Government is currently still considered ineffective. From the leave application process, information on remaining leave and leave approval is still done manually. So that employees cannot find out the remaining personal leave entitlements and another weakness is that the process of applying for leave is less effective and efficient. Therefore, to minimize errors in the process of submitting employee leave, a web-based employee leave application was created to facilitate the process of submitting and agreeing leave without having to meet face to face. Making a web-based employee leave application is done using programming languages such as Laravel, PHP, CSS, HTML and JavaScript. The tools used in making this application are Visual Studio Code as a text editor, Xampp as a web server, and web servers such as Google or others as a tool for displaying project results.

Keywords: leave, employees, application, web

1. PENDAHULUAN

Pada mulanya urusan Pengelolaan Pendapatan Daerah berada dalam koordinasi Biro Keuangan (Sekretariat) sebagai Bagian Pajak dan Pendapatan. Berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 102/II/GSU tanggal 6 Maret 1973 tentang Susunan Organisasi Tata Kerja Setwilda Tingkat I Sumatera Utara, sejak 16 Mei 1973 Biro Keuangan berubah nomenklatur menjadi Direktorat Keuangan. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia (PP R.I Nomor 84 Tahun 2000 tentang Pedoman Organisasi Perangkat Daerah, Pemerintah Propinsi Sumatera Utara mengeluarkan Peraturan Daerah (Perda) Nomor 3 tanggal 31 Juli 2001 tentang Dinas-Dinas sebagai Institusi teknis, yang membantu Pemerintah Provinsi (Gubernur) dalam melaksanakan tugas desentralisasi, dekonsentrasi dan tugas pembantuan (*medebewind*). Salah satu Dinas tersebut adalah DINAS PENDAPATAN PROVINSI SUMATERA UTARA (DIPENDASU).

BPPRD-SU mempunyai tugas melaksanakan urusan pemerintahan daerah dibidang pajak dan retribusi daerah serta, pendapatan lainnya berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan. Dasar hukum BPPRD-SU dalam mengelola pajak dan retribusi daerah adalah Peraturan Daerah (PERDA) Nomor 1 Tahun 2015 tentang Pajak Daerah. Dalam rangka mewujudkan pelayanan prima kepada wajib pajak, maka BPPRDSU perlu membangun dan mengembangkan sistem informasi manajemen yang mudah, cepat, aman, efisien serta dapat memangkas birokrasi.

Pada kantor BPD Provsu ini, bagian kepegawaian masih menggunakan sistem manual, maka permasalahan yang timbul seperti ketidakjelasan pada saat pengajuan cuti oleh karyawan tentang berapa hari bisa mengambil cuti atau masih berapakah sisa cuti karyawan tersebut, ketidak jelasan laporan tentang karyawan yang mengajukan cuti ke bagian kepegawaian atau kekeliruan dalam pembuatan laporan karena masih menggunakan pengetikan menggunakan *Excel*, artikel atau arsip sehingga laporan-laporan rutin tersebut seringkali terlambat dibuat. Oleh karena itu adanya kebutuhan bagian Kepegawaian terhadap pembuatan laporan yang lebih cepat, akurat, dan efisien serta adanya usaha dari bagian Kepegawaian untuk lebih meningkatkan proses penyimpanan data karyawan yang mengajukan cuti sehingga segala kegiatan terhadap sistem dapat dilakukan dengan tepat pada waktunya.

Berdasarkan Undang-undang no. 13 tahun 2003 Pasal 79 ayat (2), hanya karyawan yang sudah bekerja minimal 12 bulan yang berhak mendapat cuti tahunan 12 hari. Karena itu, perusahaan berwenang untuk menolak permintaan cuti dari karyawan yang belum genap 1 tahun bekerja. Apabila perusahaan bersedia memberikan ijin, maka disebut sebagai “cuti di luar tanggungan” dan perusahaan dapat memotong gaji pekerja tersebut secara *pro rata* sesuai dengan jumlah ketidakhadirannya. undang-undang tersebut juga mengatur tentang ketentuan cuti, yang meliputi: cuti tahunan, cuti sakit, cuti besar, cuti bersama, cuti hamil, dan cuti penting (Saryanti, 2018)

Oleh karena itu, dirancanglah sebuah aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis *web* di pusat dukungan operasional layanan pendapatan daerah pemerintah provinsi sumatera utara, dengan tujuan yaitu mempermudah pegawai untuk dapat mengajukan cuti tanpa harus bertatap muka secara langsung. Selain itu, pegawai dapat menerima informasi yang lebih jelas tentang kepegawaian khususnya permasalahan cuti.

2. METODE

Metode yang diterapkan adalah metode perancangan yang disertai dengan pembangunan aplikasi melalui proses analisis kebutuhan, perancangan struktur *database* serta desain sistem.

2.1 Analisis Kebutuhan

Dalam pembuatan aplikasi cuti karyawan berbasis *web* dapat menggunakan beberapa komponen seperti berikut ini :

a. *PHP MyAdmin*

PHP MyAdmin adalah aplikasi yang digunakan untuk administrasi *database MySQL*.

PHP MyAdmin adalah aplikasi berbasis *web* yang dibuat dari pemrograman *PHP* dan digabung dengan *JavaScript*. Dengan adanya *PHP MyAdmin* semua pekerjaan menjadi

lebih mudah, karena tanpa harus mengerti perintah-perintah dasar *SQL*, dan sudah dapat mengatur *database* dan data yang ada di dalamnya (Tujni & Megawaty, 2018).

b. *MySQL*

Yaitu sebuah sistem manajemen *database* yang bersifat *open source*. *MySQL* dapat digunakan untuk mengelola *database* mulai dari yang kecil hingga yang sangat besar. *MySQL* memiliki keunggulan yaitu bersifat *open source* dan sistem *software*-nya tidak memberatkan kerja *server* atau komputer karena dapat bekerja di latar belakang (Tujni & Megawaty, 2018).

c. *XAMPP*

Xampp merupakan sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis *PHP* dan menggunakan pengolah data *MySQL* dikomputer lokal. *Xampp* berperan sebagai *web server* pada komputer. *Xampp* juga dapat disebut sebuah *CPanel Server Virtual*, yang dapat membantu melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi *website* tanpa harus *online* atau terakses dengan internet (Alivia et al., 2018).

d. *HTML*

Adalah sebuah bahasa untuk menampilkan konten di *web*. *HTML* sendiri adalah bahasa pemrograman yang bebas, artinya tidak dimiliki oleh siapapun, pengembangannya dilakukan oleh banyak orang di banyak Negara dan bisa dikatakan sebagai sebuah bahasa yang dikembangkan bersama-sama secara global (Sari, 2018)

e. *CSS (Cascading Style Sheets)*

Adalah salah satu bahasa desain *web (Style Sheets Language)* yang mengontrol format tampilan sebuah halaman *web* yang ditulis dengan menggunakan penanda (*markup language*). Biasanya *CSS* digunakan untuk mendesain sebuah halaman *HTML* dan *XHTML*, tetapi sekarang *CSS* bisa diaplikasikan untuk segala dokumen *XML*, termasuk *SVG* dan *XUL* bahkan *Android* (Sanjaya & Hesinto., 2018)

f. *JavaScript*

Adalah bahasa *scriptingclient side* yang sangat populer, karena bisa dipakai di *HTML*, *Web*, untuk *server*, *PC*, laptop, tablet, ponsel dan lainnya. Hampir semua *programmer web* menggunakan *JavaScript* untuk memberi efek pemrograman di halaman. *JavaScript* juga menjadi dasar yang bisa digunakan untuk teknologi lainnya seperti *Ajax*, *jQuery*, dan *jQuery Mobile* (Sari, 2018)

g. *Visual Studio Code*

Adalah sebuah teks *editor* ringan dan handal yang dibuat oleh *Microsoft* untuk sistem operasi multiplatform, artinya tersedia juga untuk versi *Linux*, *Mac*, dan *Windows*. *VS Code* adalah *software* yang sangat ringan namun kuat *editor* kode sumbernya yang berjalan dari desktop muncul dengan *built-in* dukungan untuk *JavaScript*, naskah dan *Node.js* dan memiliki *Array* beragam eksistensi yang tersedia untuk bahasa lain, termasuk *C++*, *C#*, *Phyton*, dan *PHP* (Rani et al., 2019)

h. *Web Server*

Berfungsi sebagai sebuah program komputer yang berjalan di dalam *web browser* yang memungkinkan pengguna di jaringan untuk menjalankan dan menggunakannya, tanpa harus meng-*install* salinan di komputer mereka sendiri. Tidak seperti namanya, *server* jenis ini tidak harus menjadi bagian dari *World Wide Web* (Harsono, 2022)

i. *Laravel*

Merupakan *framework PHP open source* yang dikembangkan oleh *Taylor Otwell* yang berada dibawah lisensi *MIT* yang bertujuan untuk mempermudah para *developer* untuk membuat *web* dengan sintaks yang sederhana, elegan, ekspresif, dan juga menyenangkan. *PHP* menjadi bahasa pemrograman yang paling dinamis, apalagi dengan adanya *update* rilis *PHP* versi terbaru biasanya *framework* ini akan melakukan *update* dan memunculkan teknologi baru juga (Yuni, 2021)

j. *Database*

Adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Kegunaan utama sistem basis data adalah agar pemakai mampu menyusun suatu pandangan (*view*) abstraksi data. Hal ini bertujuan untuk menyederhanakan interaksi antara pengguna dengan sistemnya dan basis data dapat mempresentasikan pandangan yang berbeda kepada para pengguna, *programmer*, dan administratornya (Melani, 2019)

k. *Unified Modeling Language (UML)*

Adalah bahasa modelan standar untuk pengembangan sebuah *software* yang dapat menyampaikan bagaimana membuat dan membentuk model-model, tetapi tidak menyampaikan apa dan kapan model yang seharusnya dibuat yang merupakan salah satu proses implementasi pengembangan *software* (Ubaidillah & Fatmawati, 2021)

2.2 Perancangan Database

Adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. Tujuan perancangan *database* yaitu untuk memenuhi informasi yang berisi kebutuhan-kebutuhan user secara khusus dan aplikasi-aplikasinya, memudahkan pengertian struktur informasi dan mendukung kebutuhan-kebutuhan pemrosesan dan beberapa objek penampilan. Penerapan *database* pada aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis *web* dapat dilihat sebagai berikut:

a. Perancangan *Database Users*

Tabel 1. Desain Database Users

Atribute	Tipe Data	Keterangan
<i>Id</i>	<i>Big int</i>	<i>Primary key</i>
<i>User_id</i>	<i>Big int</i>	<i>Primary key</i>
<i>No_cuti</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Tgl_awal</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Tgl_akhir</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Keterangan</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Status</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Created_at</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Updated_at</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>

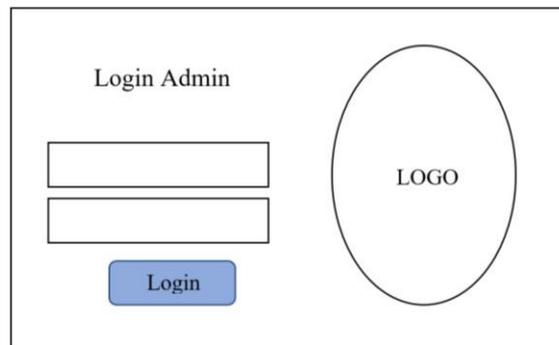
b. Perancangan *Database* Cuti

Tabel 2. Desain *Database* Cuti

Atribute	Tipe Data	Keterangan
<i>Id</i>	<i>Big int</i>	<i>Primary key</i>
<i>Name</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Email</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Nip</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Telp</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Divisi</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Role</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Email_verified_at</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Remember_token</i>	<i>Varchar</i>	<i>Not null</i>
<i>Created_at</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
<i>Updated_at</i>	<i>Date</i>	<i>Not null</i>

2.3 Desain Sistem

a. Rancangan Tampilan *Login Admin*



Gambar 1. Rancangan Tampilan *Login Admin*

b. Rancangan Tampilan Halaman Beranda *Admin*



Gambar 2. Rancangan Tampilan Halaman Beranda Admin

c. Rancangan Tampilan *Form Data Karyawan*

The screenshot shows a form titled "Data Karyawan". Below the title is a table with the following columns: No, Nama, NIP, Telefon, Divisi, Jabatan, and Opsi. The table contains five empty rows for data entry.

Gambar 3. Rancangan Tampilan *Form Data Karyawan*

d. Rancangan Tampilan *Form Menunggu Disetujui*

The screenshot shows a form titled "Menunggu Disetujui". Below the title is a table with the following columns: No, No.Cuti, Nama Pemohonan, Tgl.Pengajuan, Tgl.Akhir, Status, and Opsi. The table contains five empty rows for data entry.

Gambar 4. Rancangan Tampilan *Form Menunggu Disetujui*

e. Rancangan Tampilan *Form Beranda User*

The screenshot shows a form titled "Beranda". Below the title is a table with three columns: Menunggu Persetujuan, Disetujui, and Ditolak. Each column has a large empty box below it for data entry.

Gambar 5. Rancangan Tampilan *Form Beranda User*

f. Rancangan Tampilan *Form Pengajuan Cuti User*

The screenshot shows a form titled "Profile". It contains four input fields: "No.Cuti", "Mulai Cuti", "Akhir Cuti", and "Alasan Cuti". Below these fields is a blue button labeled "Simpan". To the right of the input fields is a large oval shape labeled "LOGO".

Gambar 6. Rancangan Tampilan *Form Pengajuan Cuti User*

g. Rancangan Tampilan *Form* Disetujui

Disetujui

No	No.Cuti	Nama Pemohonan	Tgl.Pengajuan	Tgl.Awal	Tgl.Akhir	Status	Opsi

Gambar 7. Rancangan *Form* Disetujui

h. Rancangan Tampilan *Form* Ditolak

Ditolak

No	No.Cuti	Nama Pemohonan	Tgl.Pengajuan	Tgl.Awal	Tgl.Akhir	Status	Opsi

Gambar 8. Rancangan *Form* Ditolak

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari *observasi*, wawancara dan kajian dari literatur dihasilkan bentuk analisis dan rancangan. Dalam proses pengelolaan cuti terdapat 3 entitas yaitu Pegawai, *Admin* dan Pimpinan. Proses pengajuan cuti berbasis pada dokumen kertas, dimana karyawan meminta formulir dari *Admin* kemudian akan di proses oleh pimpinan dan akan dikerjakan *Admin* jika sudah mendapat persetujuan pimpinan. Dalam perancangan dan pengembangan sistem dibutuhkan perangkat untuk mendukung kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

Selanjutnya dihasilkan rancangan *user interface*, perancangan antarmuka (*user interface*) dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem berbasis web(6). Rancangan *user interface* ini terdiri dari Halaman *Login User* dan *Admin*, Halaman *Admin* yang terdiri dari *form* beranda *admin*, *form* data karyawan, *form approval*, dan *form* laporan. Halaman *User* yang terdiri dari *form* beranda *user* dan *form* pengajuan *cuti user*. Dalam *form* pengajuan cuti *user* terdapat di dalamnya *form* pengajuan cuti, *form* menunggu *approval*, *form* detail pengajuan cuti, *form approved* dan *form rejected*, adapun tampilannya yaitu sebagai berikut:

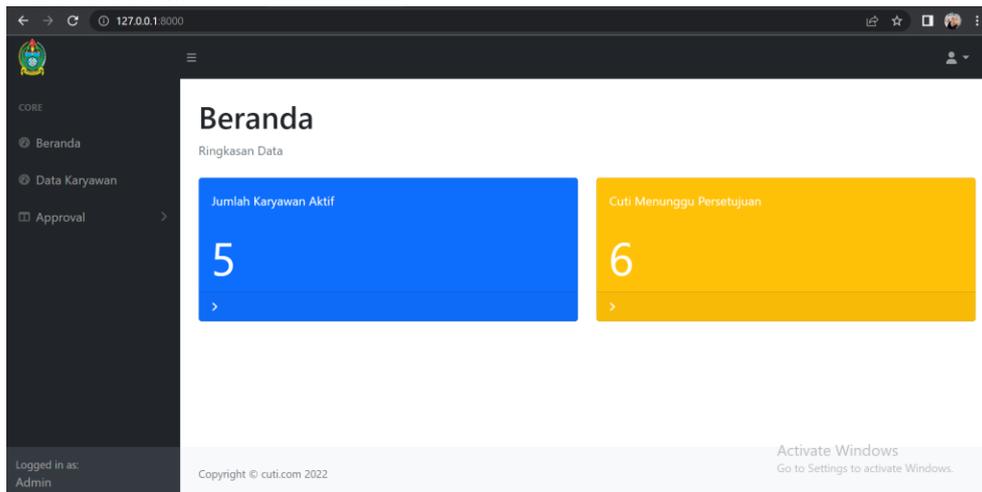
a. Halaman *Login User* Dan *Admin*



Gambar 9. Halaman *Login*

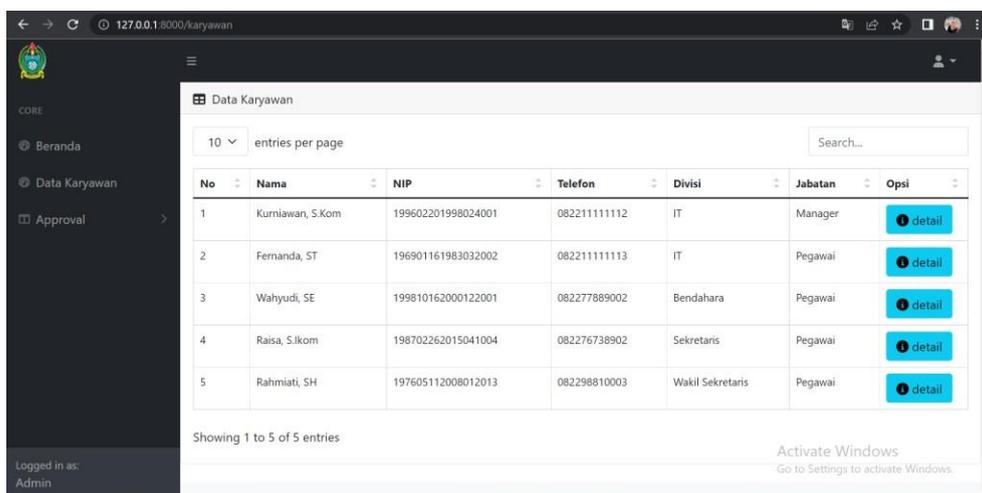
b. Halaman Admin

1) *Form Beranda Admin*



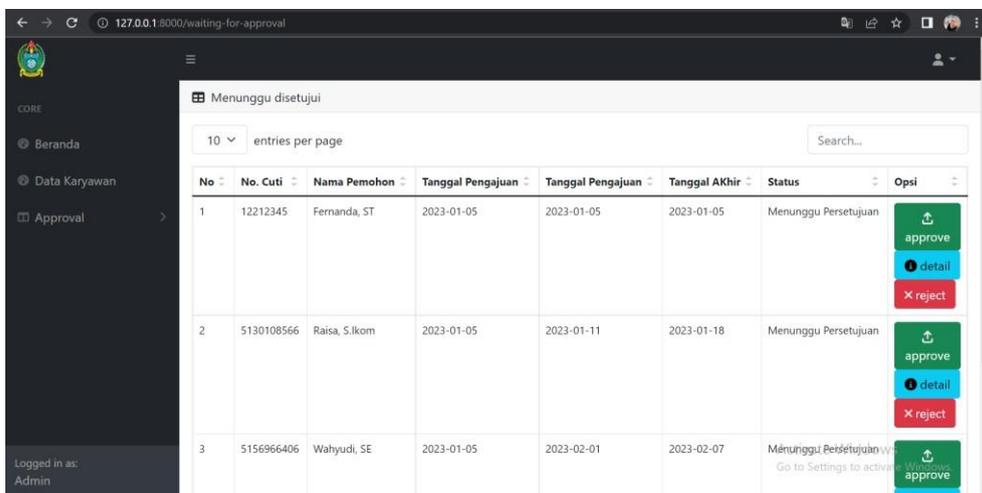
Gambar 10. Halaman Beranda Admin

2) *Form Data Karyawan*



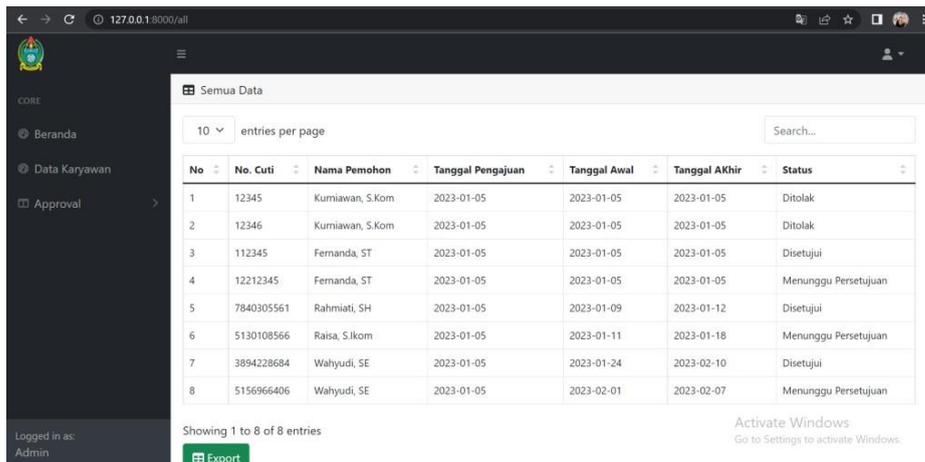
Gambar 11. Tampilan Halaman Data Karyawan

3) *Form Approval*



Gambar 12. Tampilan Halaman Form Approval

4) Form Laporan



The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left containing 'CORE', 'Beranda', 'Data Karyawan', and 'Approval'. The main content area is titled 'Semua Data' and displays a table with 8 rows of data. The table columns are: No, No. Cuti, Nama Pemohon, Tanggal Pengajuan, Tanggal Awal, Tanggal Akhir, and Status. The data rows are as follows:

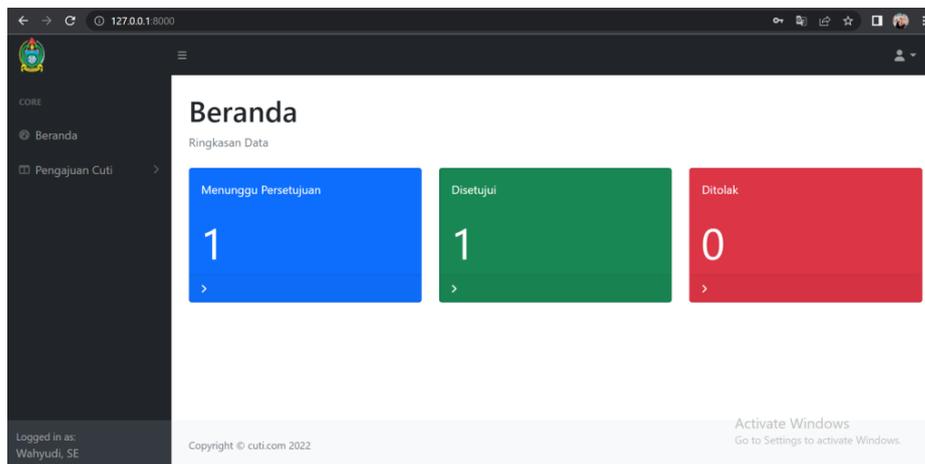
No	No. Cuti	Nama Pemohon	Tanggal Pengajuan	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Status
1	12345	Kumiawan, S.Kom	2023-01-05	2023-01-05	2023-01-05	Ditolak
2	12346	Kumiawan, S.Kom	2023-01-05	2023-01-05	2023-01-05	Ditolak
3	112345	Fernanda, ST	2023-01-05	2023-01-05	2023-01-05	Disetujui
4	12212345	Fernanda, ST	2023-01-05	2023-01-05	2023-01-05	Menunggu Persetujuan
5	7840305561	Rahmiati, SH	2023-01-05	2023-01-09	2023-01-12	Disetujui
6	5130108566	Raisa, S.Ikom	2023-01-05	2023-01-11	2023-01-18	Menunggu Persetujuan
7	3894228684	Wahyudi, SE	2023-01-05	2023-01-24	2023-02-10	Disetujui
8	5156966406	Wahyudi, SE	2023-01-05	2023-02-01	2023-02-07	Menunggu Persetujuan

Below the table, it says 'Showing 1 to 8 of 8 entries' and there is an 'Export' button. The user is logged in as 'Admin'.

Gambar 13. Tampilan Halaman Semua Data

c. Halaman User

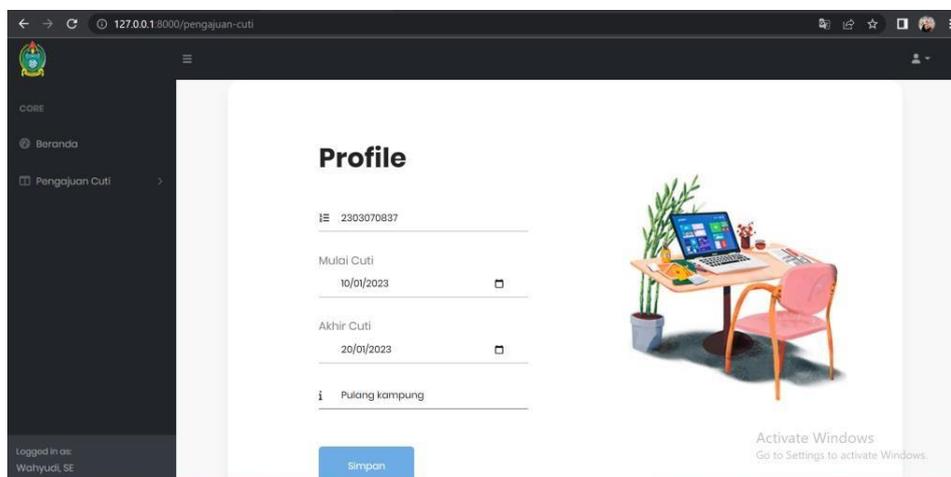
1) Form Beranda User



Gambar 14. Tampilan Halaman Beranda User

2) Form Pengajuan Cuti User

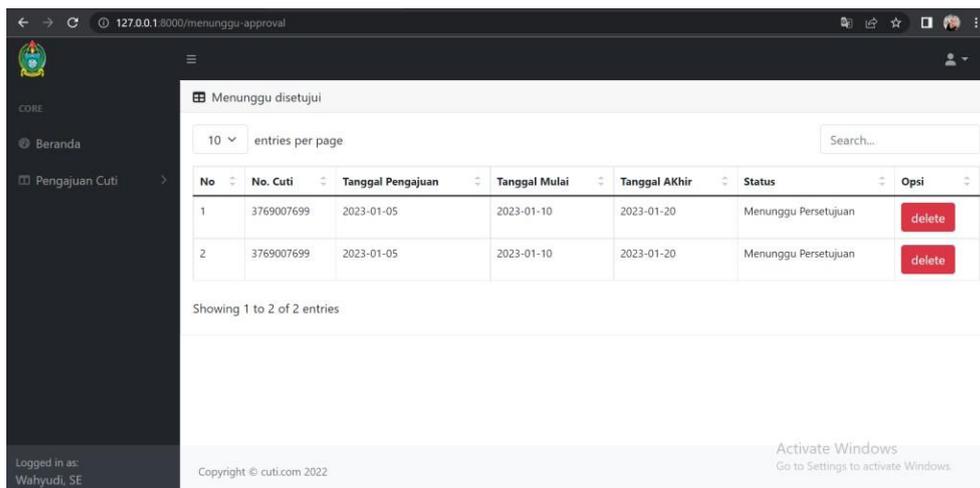
a) Form Pengajuan Cuti



The screenshot shows a 'Profile' form for a user. The form fields are: ID (2303070837), Mulai Cuti (10/01/2023), Akhir Cuti (20/01/2023), and Pulang kampung (Pulang kampung). There is a 'Simpan' (Save) button at the bottom. The user is logged in as 'Wahyudi, SE'.

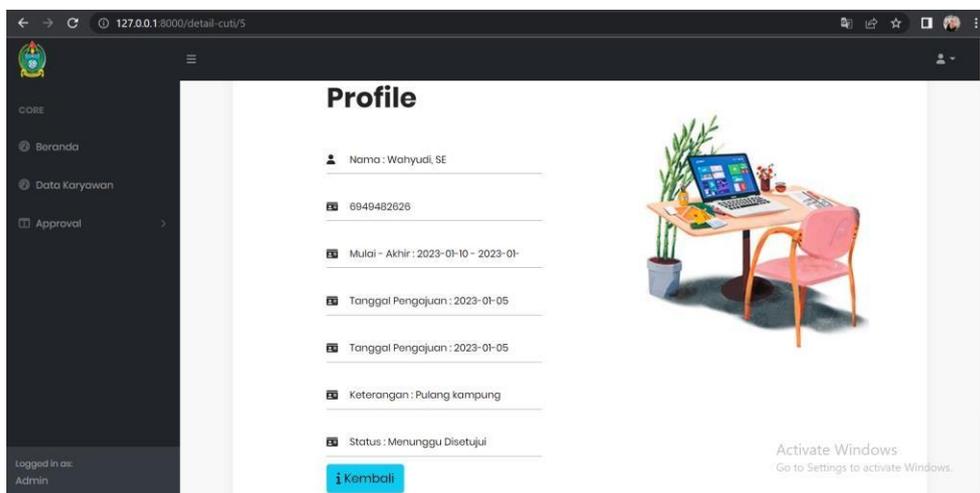
Gambar 15. Tampilan Halaman Form Pengajuan Cuti

b) *Form Menunggu Approval*



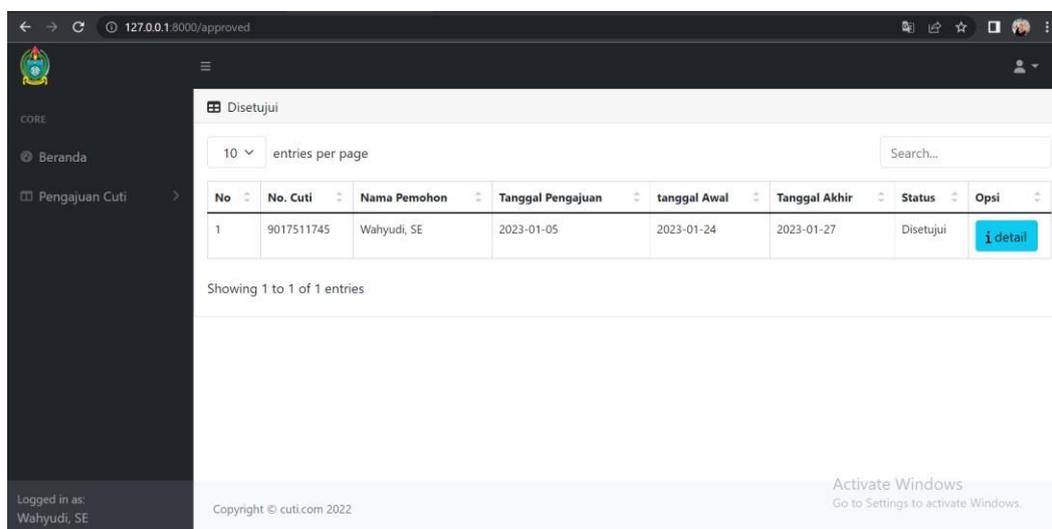
Gambar 16. Tampilan Halaman Menunggu Approval

c) *Form Detail Pengajuan Cuti*



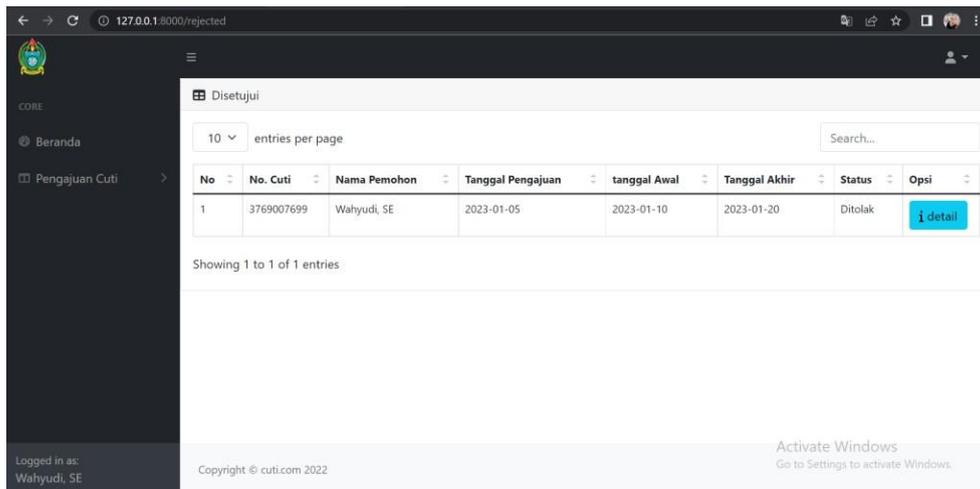
Gambar 17. Tampilan Halaman Detail Pengajuan Cuti

d) *Form Approved*



Gambar 18. Tampilan Halaman Approved

e) *Form Rejected*



Gambar 19. Tampilan Halaman *Rejected*

4. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa pembuatan aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis web ini menggunakan laravel, PHP, CSS, HTML, dan JavaScript. Dengan menggunakan beberapa tools seperti VS Code sebagai teks editor, Xampp sebagai web server, dan web server sebagai alat menampilkan hasil project. Sistem cuti online yang dibuat diharapkan dapat mempermudah proses pengajuan dan persetujuan cuti. Dengan sistem online ini, proses pengajuan usulan cuti bisa dilakukan tanpa harus bertatap muka secara langsung. Selain itu, dengan adanya aplikasi ini, pegawai diharapkan dapat menerima informasi yang lebih jelas tentang kepegawaian khususnya permasalahan cuti.

Dengan adanya aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis web di pusat dukungan operasional layanan pendapatan daerah pemerintah provinsi sumatera utara, penulis menyarankan untuk kedepannya dapat membangun aplikasi ini dengan lebih baik lagi.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Arnandya Rani, F., (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Menggunakan Pendekatan *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) (Studi Pada PT. Pos Indonesia Surabaya Kebonrojo). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(6), 5470–5479. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Alivia, A., Safitri, H., & Ardhiansyah, M. (2018). Prosiding Seminar Nasional Informatika Perancangan Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Berbasis Web Dengan Metode *Prototype* (Studi Kasus: Pt. Jakarta Realty) *Designing A Web Based Employee Leave Information System With A Prototype Method (Case Study: PT. JA. dan Sistem Informasi*, 3(2), 105–120.
- Harsono, H. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sistem Informasi Berbasis Komputer : Sistem Operasi, Server, dan Programmer (*Literature Review Executive Support Sistem For Business*). 3(2), 583–593.
- Melani, Y. I. (2019). Sistem Pengaduan Layanan Akademik Menggunakan Responsive Web Design. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(1), 39–45. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v8i1.597>
- Sanjaya, R., & Hesinto, S. (2018). Rancang Bangun Website Profil Hotel Agung Prabumulih Menggunakan *Framework Bootstrap*. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 57–64. <https://doi.org/10.34010/jati.v7i2.758>
- Sari, S. K. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Dan Rawat Inap

Berbasis Lan (*Local Area Network*) Pada RSUD I Lagaligo Kabupaten Luwu Timur. *Jtriste*, 5(1), 1–11.

Saryanti, I. G. A. D. (2018). Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan *Framework Laravel*. *Prosiding SINTAK*, 374–381.

Tujni, B., & Megawaty, M. (2018). Pelatihan Pembuatan Web Dengan Php Pada Smp Negeri 27 Palembang.

Jurnal Abdimas Mandiri, 1(1), 37–40. <https://doi.org/10.36982/jam.v1i1.288>

Ubaidillah, U., & Fatmawati, F. (2021). Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Pada PT. Gomedis Network. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.35746/jtim.v3i1.120>

Yuni, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan dengan Menggunakan *Framework Service Oriented Architecture (SOA)*. *Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (JURSISTEKNI)*, 3(2), 1-13. <https://doi.org/10.52005/jursistekni.v3i2.87>