



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334

Implementasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel di PT Swadharma Griyastya

Dika Hartansyah¹, Fahri Wahyudi², Muhamad Farhan Efendi³, Ari Syaripudin⁴

^{1,2,3,4}Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten

Email : ¹hrtidika08@gmail.com, ²fahriwahyudi33@gmail.com, ³fe357940@gmail.com,
⁴dosen00671@unpam.ac.id

Abstrak—Proses pengajuan cuti di PT Swadharma Griyastya sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan formulir kertas dan tanda tangan fisik dari atasan, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam proses persetujuan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pengajuan cuti berbasis web menggunakan framework Laravel untuk seluruh karyawan (Staff, Team Leader, Building Manager) serta admin. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, dengan tahapan analisis, perancangan, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dikembangkan menggunakan Laravel, Bootstrap, dan MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem E-Leave ini dapat mempercepat proses persetujuan cuti, mempermudah pelacakan riwayat cuti, dan mengurangi penggunaan kertas.

Kata Kunci: Laravel, Pengajuan Cuti, E-Leave, Website, Framework.

Abstract—The leave application process at PT Swadharma Griyastya was previously still done manually using paper forms and physical signatures from superiors, causing delays in the approval process. This study aims to design and implement a web-based leave application information system using the Laravel framework for all employees (Staff, Team Leader, Building Manager) and admins. The development method used is Waterfall, with stages of analysis, design, development, testing, and maintenance. This system was developed using Laravel, Bootstrap, and MySQL. The results of the study show that this E-Leave system can speed up the leave approval process, simplify leave history transactions, and reduce paper use.

Keywords: Laravel, Leave Application, E-Leave, Website, Framework.

1. PENDAHULUAN

PT Swadharma Griyastya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan gedung, salah satunya di kawasan Slipi, Jakarta. Dalam kegiatan operasionalnya, pengajuan cuti karyawan masih dilakukan secara manual melalui formulir cetak atau komunikasi langsung, yang sering kali menimbulkan keterlambatan proses persetujuan dan kesalahan pencatatan. Proses tersebut tidak hanya menyulitkan pihak HR, tetapi juga berdampak pada keteraturan administrasi dan akurasi data cuti. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem digital yang mampu mengelola pengajuan cuti secara otomatis, cepat, dan terdokumentasi dengan baik.

Sebagai solusi, dikembangkanlah Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web di PT Swadharma Griyastya menggunakan framework Laravel dan antarmuka Bootstrap. Sistem ini menyediakan alur pengajuan dan persetujuan cuti secara berjenjang, dengan role pengguna yang terdiri dari Staff, Team Leader, Building Manager, dan Staff Admin. Dengan sistem ini, proses cuti menjadi lebih transparan, efisien, dan mudah dipantau oleh semua pihak yang berkepentingan.

Meskipun secara umum sistem ini ditujukan untuk seluruh karyawan PT Swadharma Griyastya, dalam implementasi kerja praktik ini ruang lingkup pengguna difokuskan pada staf divisi housekeeping di Gedung Slipi. Hal ini dilakukan untuk membatasi cakupan sistem sesuai kebutuhan lapangan dan memberikan solusi spesifik terhadap permasalahan cuti pada divisi tersebut. Sistem tetap dirancang fleksibel agar dapat dikembangkan lebih lanjut untuk digunakan oleh divisi lain di masa mendatang.



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 Analisi Kebutuhan

Dalam pembuatan sistem informasi pengajuan cuti berbasis web pada divisi Housekeeping PT Swadharma Griyasatya, digunakan beberapa perangkat lunak dan teknologi pendukung. Komponen-komponen tersebut antara lain:

a. PHPMyAdmin

PHPMyAdmin merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk mempermudah administrasi database MySQL. Dengan antarmuka grafis yang ramah pengguna, proses pengelolaan data seperti input, update, dan query menjadi lebih efisien. (Tujni, R., & Megawaty, R. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Data. Bandung: Informatika).

b. MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang bersifat open source. MySQL digunakan sebagai tempat penyimpanan data cuti, user, status pengajuan, dan histori data. (R., & Megawaty, R. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Data).

c. XAMPP

XAMPP digunakan sebagai server lokal dalam proses pengembangan aplikasi. XAMPP menggabungkan Apache, PHP, dan MySQL dalam satu paket instalasi yang memudahkan developer dalam melakukan deployment secara lokal. (Alivia, H. et al. (2018). Pemrograman Web Dinamis. Yogyakarta: Deepublish).

d. HTML

HTML (Hypertext Markup Language) digunakan sebagai bahasa markah utama untuk membuat struktur halaman web. Dalam sistem E-LEAVE, HTML digunakan dalam tampilan form login, pengajuan cuti, dan dashboard. (Sari, E. (2018). Belajar Web untuk Pemula. Jakarta: Informatika).

e. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS berfungsi untuk mengatur tampilan dan desain halaman web agar lebih menarik dan terstruktur. CSS digunakan untuk layout halaman, warna tombol, dan tipografi dalam sistem E-LEAVE. (Sanjaya, R., & Hesinto, R. (2018). Pemrograman Web Responsive. Yogyakarta: Andi).

f. JavaScript

JavaScript digunakan untuk menambahkan fungsionalitas interaktif pada sistem, seperti validasi form, animasi tombol, dan efek dinamis pada halaman. (Sari, E. (2018). Belajar Web untuk Pemula. Jakarta: Informatika).

g. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah teks editor ringan dan multiplatform yang digunakan untuk menulis kode Laravel dan frontend. Dengan fitur seperti auto-completion, git integration, dan debugging, VS Code mempercepat proses pengembangan. (Rani, R. et al. (2019). Teknologi Informasi dalam Perangkat Lunak. Surabaya: Unair Press).

h. Web Server (Apache)



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334

Apache digunakan sebagai web server lokal untuk menjalankan aplikasi berbasis Laravel. Apache mendistribusikan permintaan HTTP antara client dan aplikasi. (Harsono, R. (2022). Dasar-Dasar Server Web dan Hosting. Bandung: Informatika).

i. Laravel

Laravel adalah framework PHP open source yang digunakan dalam pengembangan backend sistem E-LEAVE. Laravel mempermudah pengembangan aplikasi melalui konsep MVC, routing, Eloquent ORM, dan fitur keamanan bawaan. (Yuni, D. (2021). Pengantar Laravel Framework untuk Pemula. Jakarta: Elex Media Komputindo).

j. Database

Database digunakan untuk menyimpan semua informasi pengajuan cuti, data pengguna, serta status approval. Dalam sistem ini digunakan database MySQL yang diakses melalui Eloquent ORM Laravel. (Melani, R. (2019). Basis Data. Jakarta: Bumi Aksara).

k. Unified Modeling Language (UML)

UML digunakan untuk memodelkan proses sistem, seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram. Dalam sistem E-LEAVE, UML membantu developer memahami alur sistem dan interaksi antar aktor seperti Staf Housekeeping, Admin, Team Leader, dan Building Management. (Ubaidillah, M., & Fatmawati, D. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Malang: UMM Press).

2.2 Perancangan Database

Perancangan *database* sistem *E-Leave* PT Swadharma Griyastya dilakukan untuk mengelola data pengajuan cuti secara terstruktur dan efisien. *Database* dirancang menggunakan model relasional dengan beberapa *tabel* utama seperti *users*, *cuti*. Setiap *tabel* saling terhubung melalui relasi *kunci asing*. Perancangan ini bertujuan untuk memastikan *integritas data*, menghindari *redundansi*, serta mendukung proses pengajuan dan persetujuan cuti secara *digital*.

a. Perancangan Database *users*

Tabel 1. Desain Database Users

<i>Attribute</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Keterangan</i>
id	<i>Bigint unsigned</i>	<i>Primary key, Auto increment</i>
nik	<i>Varchar(255)</i>	Bisa null, nomor induk karyawan
name	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not null</i>
email	<i>Varchar(255)</i>	<i>Unique, Not null</i>
email_verified_at	<i>Timestamp</i>	Bisa null
password	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not null, Hashed</i>
remember_token	<i>Varchar(100)</i>	Bisa null
created_at	<i>Timestamp</i>	Bisa null
updated_at	<i>Timestamp</i>	Bisa null
role	<i>Varchar(255)</i>	<i>Default: 'user'</i>
photo	<i>Varchar(255)</i>	Bisa null, path file foto
division	<i>Varchar(255)</i>	Bisa null, divisi pengguna

b. Perancangan Database cuti

Tabel 2. Desain Database cuti

<i>Attribute</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Keterangan</i>
id	<i>Bigint unsigned</i>	<i>Primary key, Auto increment</i>
user_id	<i>Bigint unsigned</i>	<i>Foreign key ke tabel users</i>
kode	<i>Varchar(20)</i>	<i>Not null</i>
alasan	<i>Varchar(255)</i>	<i>Not null</i>
tanggal_mulai	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
tanggal_selesai	<i>Date</i>	<i>Not null</i>
status	<i>Enum</i>	<i>Default: 'pending'</i>
created_at	<i>Timestamp</i>	<i>Bisa null (diisi otomatis Laravel)</i>
updated_at	<i>Timestamp</i>	<i>Bisa null (diisi otomatis Laravel)</i>

2.3 Desain Sistem

A. Rancangan Layar konfirmasi password admin pada sistem E-Leave.

Konfirmasi Admin
Masukan Password Admin

.....

Lanjutkan

Gambar 1. Rancangan Layar konfirmasi password admin pada sistem E-Leave.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334

B. Rancangan Layar formulir pendaftaran akun oleh Staff Admin.

PENGAJUAN CUTI
Tue, Jun 17, 2025 13:58:26

Nama Lengkap

Email

Password

Konfirmasi Password

Role (Dropdown)

Foto Karyawan (Upload)

DAFTAR

Sudah punya akun? [Login Sekarang](#)

Gambar 2. Rancangan Layar formulir pendaftaran akun oleh Staff Admin.

C. Rancangan Layar Login

PENGAJUAN CUTI
Sun, Jun 22, 2025 12:45:55

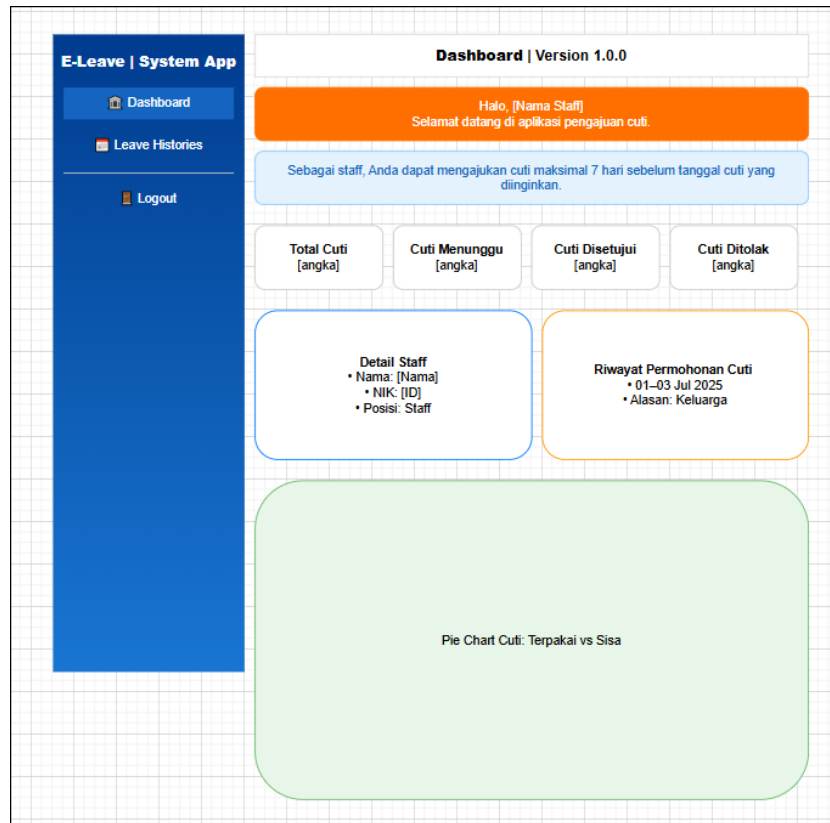
Email atau Nama

Password

Masuk

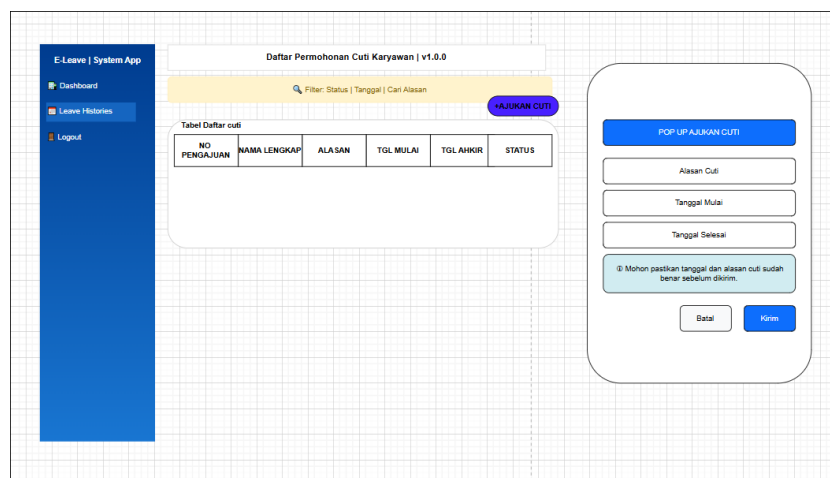
Gambar 3. Rancangan Layar Login

D. Rancangan Layar Dashboard *Staff Housekeeping*



Gambar 4. Rancangan Layar Dashboard *Staff Housekeeping*

E. Rancangan tampilan halaman Leave Histories dan pop-up pengajuan cuti pada sistem *E-Leave*.



Gambar 5. Rancangan tampilan halaman Leave Histories dan pop-up pengajuan cuti pada sistem *E-Leave*.

F. Rancangan Layar Halaman Dashboard *Team Leader* dan *Building manager*

E-Leave | System App

Dashboard | Version 1.0.0

Halo, [Nama User]
Selamat datang di aplikasi pengajuan cuti.

Sebagai Team Leader, kamu bertugas meninjau dan menyetujui pengajuan cuti dari staff di halaman Approval Cuti.

Total Cuti Cuti Menunggu Cuti Disetujui Cuti Ditolak

Detail INFORMASI
• Nama: [Nama]
• NIK: [ID]
• Posisi: TEAM LEADER

Riwayat Permohonan Cuti
• 01-03 Jul 2025
• Alasan: Keluarga

SETUJUI CUTI INI?
YA, SETUJUI BATAL

Pie Chart Cuti: Terpakai vs Sisa

Gambar 6. Rancangan Layar Halaman Dashboard *Team Leader* dan *Building manager*

G. Rancangan Layar Leave Histories *Team Leader* dan *BM*

E-Leave | System App

Daftar Permohonan Cuti Karyawan | v1.0.0

Filter: Status | Tanggal | Cari Alasan

Tabel Daftar cuti

NO PENGAJUAN	NAMA LENGKAP	ALASAN	TGL MULAI	TGL AHKIR	STATUS

Gambar 7. Rancangan Layar Leave Histories *Team Leader* dan *BM*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari observasi, wawancara, dan kajian terhadap kebutuhan sistem pengajuan cuti di PT Swadharma Griyastya menunjukkan bahwa proses yang berjalan sebelumnya masih berbasis dokumen



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334

kertas. Dalam alur tersebut, karyawan harus mengambil formulir cuti secara manual dari Admin, Lalu mengisi formulir tersebut, kemudian menunggu persetujuan Pimpinan sebelum dapat diproses.

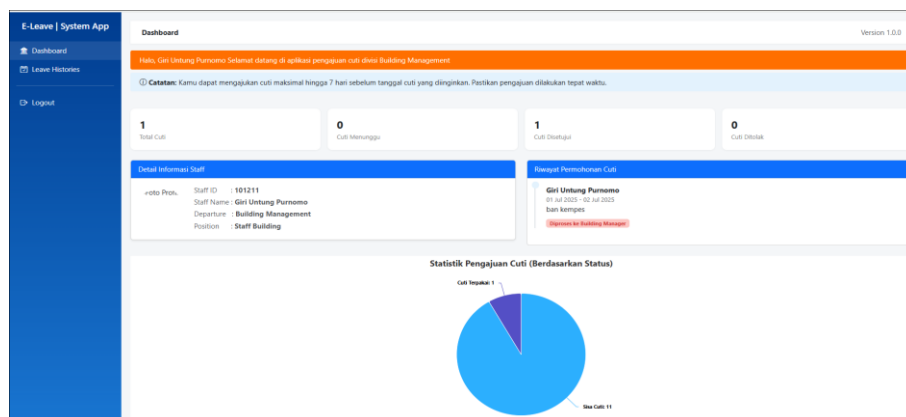
Sistem E-Leave hadir dirancang untuk menyederhanakan proses ini menjadi digital dan otomatis. Terdapat tiga entitas utama yang terlibat dalam sistem, yaitu **Staff Hosekeeping (User)**, **Team Leader / Building Manager (Pimpinan)**, dan **Staff Admin**.

Perancangan antarmuka (*user interface*) dilakukan dengan tujuan untuk memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem secara daring. Antarmuka sistem terdiri atas beberapa halaman utama:

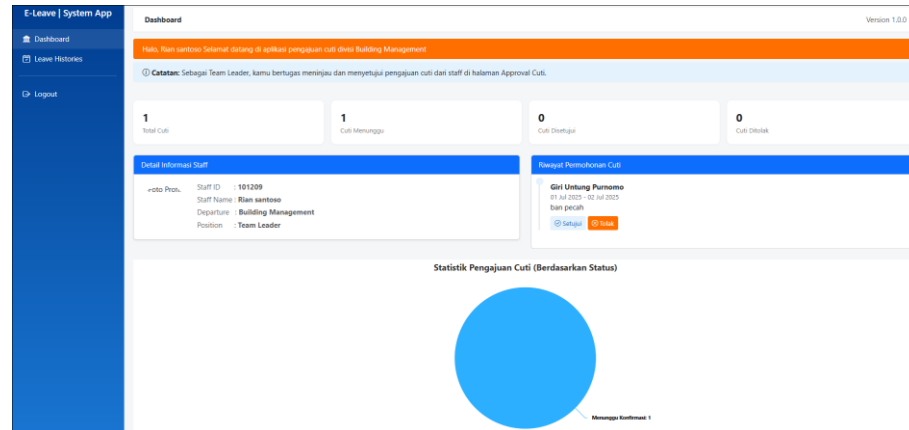
a. **Halaman Login** untuk seluruh pengguna

Gambar 8. Halaman Login

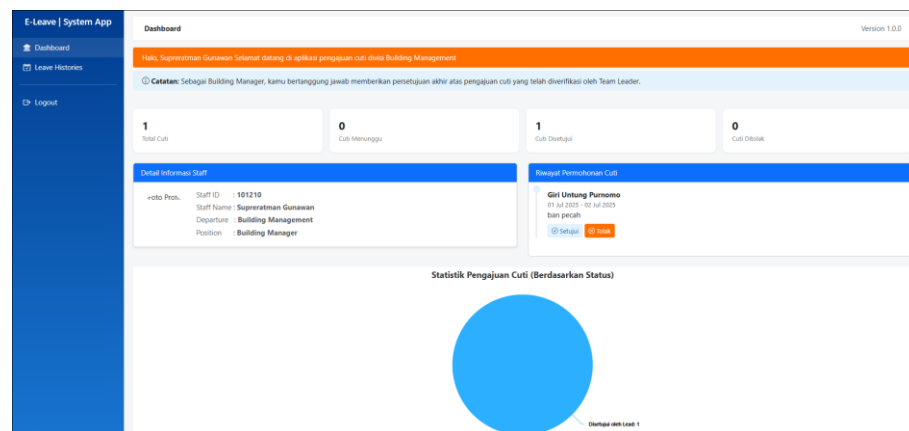
b. **Dashboard** per role (Staff, Leader, Building Manager, Admin)



Gambar 9. Dashboard Role Staff



Gambar 10. Dashboard Role Team Leader



Gambar 11. Dashboard Role Building Manager

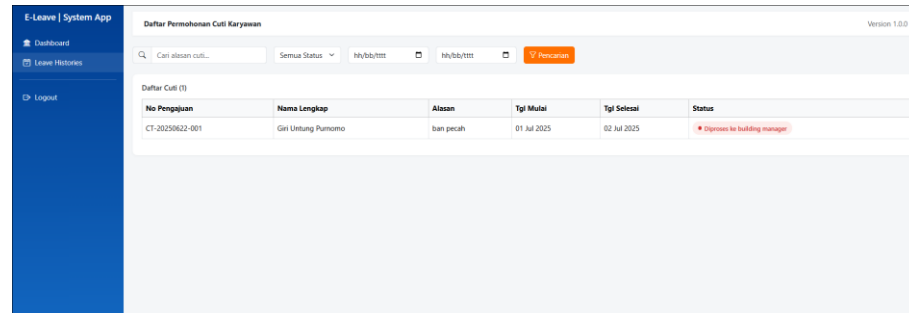
c. Halaman Riwayat Pengajuan Cuti

Daftar Permohonan Cuti Karyawan						
Cari alasan cuti... Semua Status h/h/bb/tttt h/h/bb/tttt Pencarian Ajukan Cuti						
Daftar Cuti (1)						
No Pengajuan	Nama Lengkap	Alasan	Tgl Mulai	Tgl Selesai	Status	
CT-20250622-001	Giri Untung Purnomo	ban pecah	01 Jul 2025	02 Jul 2025	Menunggu konfirmasi	

Gambar 12. Halaman Riwayat Pengajuan Cuti Staff

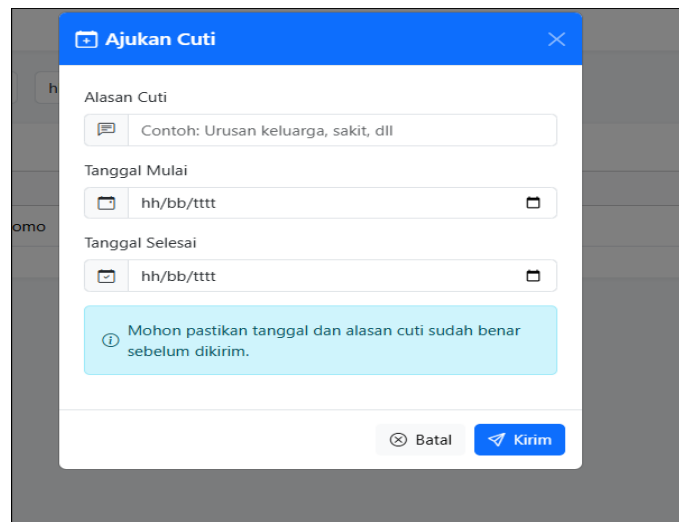


JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334



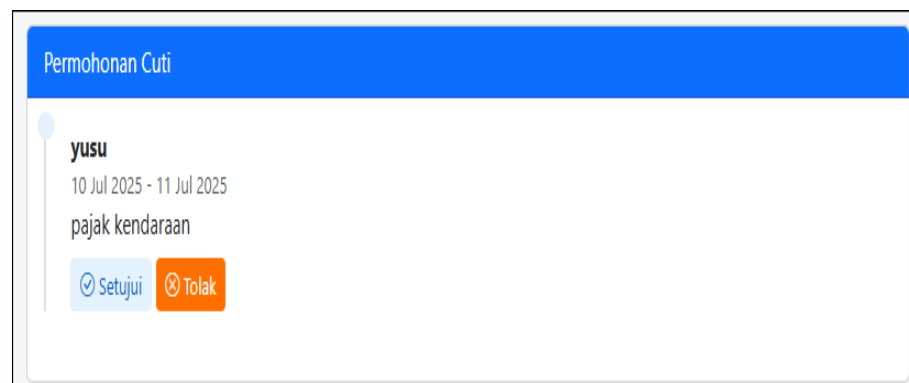
Gambar 13. Halaman Riwayat Pengajuan Cuti Team Leader dan Building Manager

d. Formulir Pengajuan Cuti (dalam bentuk *pop-up*)



Gambar 14. Formulir Pengajuan Cuti

e. Form Approval atau Penolakan oleh atasan



Gambar 15. Form Approval atau Penolakan Atasan



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334

f. **Halaman Registrasi Akun** (khusus untuk Staff Admin)

Gambar 16. Konfirmasi Password Sebelum Melakukan Registrasi

Gambar 17. Registrasi Akun

4. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa pembangunan sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web di PT Swadharma Griyastya menggunakan *framework* Laravel, serta memanfaatkan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan library *Bootstrap* dalam pengembangan antarmuka. Proses pengembangan dilakukan menggunakan *Visual Studio Code* sebagai *text editor*, serta *XAMPP* sebagai *web server* untuk menampilkan dan menguji aplikasi secara lokal.

Sistem pengajuan cuti secara daring ini diharapkan dapat mempermudah proses pengajuan dan persetujuan cuti tanpa harus melakukan tatap muka secara langsung antara karyawan dan atasan.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1323-1334

Melalui digitalisasi ini, informasi mengenai status cuti menjadi lebih jelas, transparan, dan dapat dipantau secara real-time oleh masing-masing pengguna.

Dengan adanya aplikasi pengajuan cuti karyawan berbasis web yang diterapkan pada Divisi Housekeeping di PT Swadharma Griyastya, penulis menyarankan agar pengembangan sistem ini ke depan dapat terus dilakukan secara berkelanjutan. Fitur tambahan seperti notifikasi otomatis, integrasi dengan sistem absensi, dan dukungan penggunaan mobile akan sangat membantu dalam meningkatkan efektivitas serta kenyamanan pengguna.

REFERENCES

- Alivia, H., Diniaty, L., & Maulana, R. (2018). *Pemrograman Web Dinamis*. Yogyakarta: Deepublish.
- Harsono, R. (2022). *Dasar-Dasar Server Web dan Hosting*. Bandung: Informatika.
- Melani, R. (2019). *Basis Data*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Rani, R., Kusuma, Y., & Ardiansyah, A. (2019). *Teknologi Informasi dalam Perangkat Lunak*. Surabaya: Unair Press.
- Sanjaya, R., & Hesinto, R. (2018). *Pemrograman Web Responsive*. Yogyakarta: Andi.
- Sari, E. (2018). *Belajar Web untuk Pemula*. Jakarta: Informatika.
- Tujni, R., & Megawaty, R. (2018). *Sistem Informasi Pengelolaan Data*. Bandung: Informatika.
- Ubaidillah, M., & Fatmawati, D. (2021). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Malang: UMM Press.
- Yuni, D. (2021). *Pengantar Laravel Framework untuk Pemula*. Jakarta: Elex Media Komputindo.