



## **Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Cuti Karyawan Berbasis WEB Studi Kasus Pada PT. Intinusa Selareksa**

**Nur Muhammaddien Sunarto<sup>1</sup>, Fety Fatimah<sup>2</sup>, Dahlia Widhyaestoeti<sup>3</sup>**

Universitas Ibn Khaldun Bogor

### **Informasi Artikel**

*Histori Artikel:*

*Submit*            **10 April 2023**

*Accepted*       **15 April 2023**

*Published*       **20 April 2023**

**Email Author:**

[nurmuhammaddiens@gmail.com](mailto:nurmuhammaddiens@gmail.com)

[fety.fatimah@uika-bogor.ac.id](mailto:fety.fatimah@uika-bogor.ac.id)

[dahlia@uika-bogor.ac.id](mailto:dahlia@uika-bogor.ac.id)

### **ABSTRACT**

*Maintaining and improving employee productivity is one of the efforts that can be done to enhance the company's success. To ensure that the quality of employee productivity is maintained, the company needs an information system that can manage employees and provide services to all employees. The problems faced by PT. Intinusa Selareksa includes the current attendance system that uses a barcode scanner. The attendance system has several weaknesses such as damage to the barcode scanner device, making it difficult to read the barcode code on employee identification cards, and many cases of lost or misplaced employee identification cards. Another problem faced is the non-computerized managerial activities such as the leave, permit, and overtime application process. This causes difficulties for the HRD department to provide information quickly and accurately because the report-making process is still manual. This research aims to obtain a system design result and develop a web-based attendance and leave data processing information system for employees. The system development method used in this research refers to the waterfall method. The stages of this research include analysis, design, implementation, and system testing. The system design uses Unified Modelling Language (UML). A website-based information system can present information related to employee administration management, specifically aimed at improving services in the HRD department.*

**Keyword**– *Information System, Attendance, Website*

### **ABSTRAK**

Menjaga dan meningkatkan produktivitas karyawan merupakan salah satu upaya yang bisa dilakukan untuk meningkatkan kesuksesan perusahaan. Agar kualitas produktivitas para karyawan tetap terjaga perusahaan perlu mempunyai sistem informasi yang dapat mengelola karyawan dan memberikan pelayanan kepada

seluruh karyawan. Permasalahan yang terjadi pada PT. Intinusa Selareksa antara lain sistem absensi yang sedang berjalan menggunakan *scanner barcode*. Sistem absensi tersebut memiliki beberapa kekurangan seperti kerusakan pada alat *scanner barcode* sehingga sulit membaca sandi *barcode* yang tertera pada kartu pengenalan karyawan, serta banyak terjadi kartu pengenalan karyawan tertinggal atau hilang. Adapun permasalahan lain yang dihadapi adalah kegiatan manajerial yang belum terkomputerisasi yaitu pada proses pengajuan cuti, izin, serta pengajuan lembur. Hal ini menyebabkan bagian HRD kesulitan untuk memberikan informasi secara cepat dan akurat karena proses pembuatan laporan masih manual. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh hasil rancangan sistem dan membangun sistem informasi pengolahan data absensi dan cuti karyawan berbasis web. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini mengacu pada metode *waterfall*. Tahapan pada penelitian ini dimulai dari analisis, desain, implementasi, dan pengujian sistem. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Dengan sistem informasi berbasis website, dapat menyajikan informasi terkait dengan pengelolaan administrasi karyawan juga dikhususkan untuk meningkatkan pelayanan di bagian HRD.

**Kata Kunci**– Sistem Informasi, Absensi, Website

---

## PENDAHULUAN

Menjaga dan meningkatkan produktivitas karyawan merupakan salah satu upaya yang bisa dilakukan untuk meningkatkan kesuksesan perusahaan. Agar kualitas produktivitas para karyawan tetap terjaga dan meningkat, perusahaan perlu mempunyai sistem informasi yang dapat mengelola karyawan dan memberikan pelayanan kepada seluruh karyawannya karena pengelolaan karyawan yang baik dalam lingkup kecil akan meningkatkan kinerja karyawan dalam lingkup yang lebih besar dan akan membawa perbaikan kinerja perusahaan secara keseluruhan.

Perkembangan sistem informasi saat ini begitu cepat dan pesat. Namun demikian permasalahan yang dihadapi oleh PT. Intinusa Selareksa adalah belum secara maksimal memanfaatkan teknologi informasi padahal teknologi informasi sangat penting bagi keberlangsungan proses bisnis dan penunjang pekerjaan karyawan. Akibatnya, pemrosesan data pengelolaan SDM masih dilakukan secara manual sehingga berdampak pada kurang efektifnya kinerja atau kegiatan karyawan di dalam sebuah perusahaan.

Berdasarkan hasil observasi di PT. Intinusa Selareksa, terdapat beberapa kegiatan manajerial yang belum terkomputerisasi, yaitu proses pengajuan cuti dan izin dalam rangka meninggalkan pekerjaan, serta pengajuan lembur diluar jam kerja. Sistem pengolahan data cuti karyawan yang masih dilakukan secara manual dianggap kurang efektif dan efisien karena memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan prosedur pengolahan data cuti karyawan (Panugali, 2018). Oleh karena itu, perancangan sistem informasi pengolahan data cuti karyawan dianggap perlu. Dengan sistem informasi pengolahan data cuti berbasis web, diharapkan dapat mempermudah serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pengolahan data cuti karyawan dalam mengajukan, menyetujui, mengkonfirmasi, menginput, dan membuat laporan. Sistem ini

memungkinkan akses data cuti karyawan secara real-time dan terpusat, sehingga memudahkan pengolahan data cuti secara akurat dan efisien (Ubaidillah & Fatmawati, 2021). Dengan demikian, sistem informasi pengolahan data cuti berbasis web diharapkan dapat meningkatkan produktivitas serta mempercepat proses pengolahan data cuti karyawan.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh (Setiade dkk., 2020) Aplikasi Pengolahan Data Cuti Pegawai Berbasis Web bertujuan untuk memudahkan para karyawan dalam mengakses informasi terkait cuti. Dengan sistem informasi pengolahan data cuti secara online, karyawan tidak perlu lagi mendatangi bagian kepegawaian untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Hal ini dapat menghemat waktu dan tenaga saat bekerja. Sistem informasi pengolahan data cuti secara online juga memberikan kemudahan dalam melacak dan memonitor jadwal cuti karyawan, sehingga mempermudah pengelolaan data cuti secara efisien dan akurat.

Sistem menggunakan Teknologi website dipilih karena memiliki beberapa keunggulan, di antaranya dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi asalkan memiliki akses internet, sehingga pengguna tidak perlu memikirkan spesifikasi perangkat yang tinggi untuk mengoperasikan aplikasi berbasis website (Aryanti & Karmila, 2022). Aplikasi berbasis website juga lebih efisien dalam hal pengembangan dan perawatan dibandingkan dengan aplikasi desktop tradisional. Dengan keunggulan-keunggulan tersebut, teknologi website cocok untuk diimplementasikan bahkan dengan pendanaan yang terbatas.

Tersedianya Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi Dan Cuti Karyawan Berbasis Web di perusahaan dianggap sangat penting sebagai alat bantu untuk merekam banyaknya aktivitas dan kegiatan karyawan yang ada di perusahaan. Dengan adanya sistem informasi tersebut, pembuatan laporan serta penyediaan informasi secara cepat dan akurat akan menjadi lebih mudah. Selain itu, sistem informasi tersebut juga dirancang untuk meningkatkan pelayanan di bagian kepegawaian agar prosesnya menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini menyajikan informasi terkait dengan pengelolaan administrasi karyawan, termasuk pengelolaan data absensi, cuti, izin, meninggalkan pekerjaan, terlambat dan lembur. Dengan demikian, sistem informasi ini diharapkan dapat membantu meningkatkan produktivitas dan efisiensi kerja karyawan di perusahaan serta mempermudah pengelolaan administrasi kepegawaian secara keseluruhan.

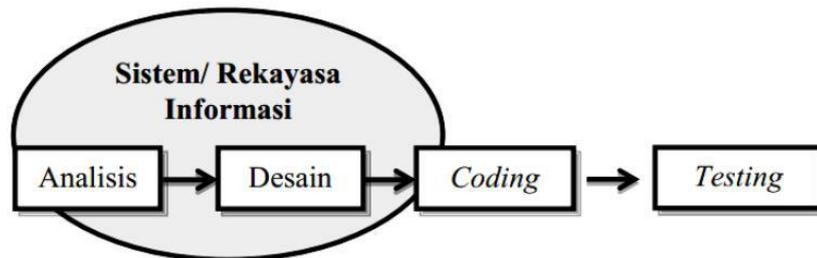
## **METODE**

Waktu dilaksanakan penelitian ini dimulai pada bulan Januari 2020 sampai dengan bulan Juli 2020. Penelitian ini dilakukan di PT. Intinusa Selareksa (Tbk) yang beralamatkan di Jl. Karang Asem Timur No. 27 Kecamatan Citeureup Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat Indonesia.

Pengembangan Sistem pada penelitian ini mengacu pada metode waterfall. Metode waterfall adalah pengembangan sistem informasi yang bersifat sistematis dan sekuensial artinya setiap tahapan dalam metode ini dilakukan secara berurutan dan berkelanjutan karena setiap tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan sehingga tidak bisa kembali ke tahap sebelumnya (Sukanto & Shalahuddin, 2013).

Metode waterfall sering juga disebut dengan siklus hidup klasik (classic life cycle). Metode ini merupakan sebuah metode yang paling mendekati dalam pengembangan perangkat lunak atau membuat pembaruan sistem yang berjalan. Tahap awal dimulai dengan Analisis (Analysis) di bagian kepegawaian atau HRD untuk mendapatkan informasi dengan cara Pengamatan (Observation) dan Wawancara (Interview). Setelah itu masuk kedalam tahap Desain (Design)

yang bertujuan untuk memberikan gambaran tentang tampilan dan fungsi sistem yang dapat membantu mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan. Lalu dilanjutkan pada tahap penulisan code (Coding) Tahap ini adalah proses penulisan code yang mengubah desain ke dalam kode-kode program yang diintegrasikan menjadi sebuah sistem yang lengkap. Kemudian dilakukan tahap pengujian (Testing) pada sistem untuk mengetahui apakah terdapat kesalahan atau tidak pada sistem yang dibutuhkan bagian HRD. Berikut flowchart metode waterfall:



**Gambar 1. Metode Pengembangan Sistem**

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis Sistem

Analisis sistem adalah kegiatan awal yang dilakukan dalam tahap pengembangan perangkat lunak. Kegiatan ini terdiri dari analisis kebutuhan fungsional, identifikasi pengguna, analisis proses bisnis yang sedang berjalan, dan analisis proses bisnis yang diusulkan. Untuk melakukan analisis tersebut, digunakan teknik pemodelan sistem menggunakan UML (*Class diagram, Use Case Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram*). (Indriyani dkk., 2019).

#### a. Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional berisikan tentang informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem. Berikut ini adalah kebutuhan fungsional dari perancangan sistem yang akan dibuat:

1. Kemampuan untuk *login*
2. Kemampuan untuk menambah *user*/pengguna
3. Kemampuan untuk mengelola data karyawan
4. Kemampuan untuk melakukan absensi masuk dan pulang
5. Kemampuan untuk pemantauan karyawan yang hadir bekerja, cuti, izin, meninggalkan pekerjaan, sakit, terlambat dan lembur
6. Kemampuan untuk melihat sisa cuti
7. Kemampuan untuk membuat pengajuan izin meninggalkan pekerjaan, cuti, sakit, terlambat dan lembur
8. Kemampuan untuk melihat daftar riwayat izin, meninggalkan pekerjaan, cuti, sakit, terlambat dan lembur
9. Kemampuan untuk menyetujui dan mengkonfirmasi pengajuan izin, meninggalkan pekerjaan, cuti, sakit, terlambat dan lembur
10. Kemampuan untuk membuat laporan data karyawan, data absensi karyawan dan data

cuti karyawan

b. Analisis Identifikasi Pengguna

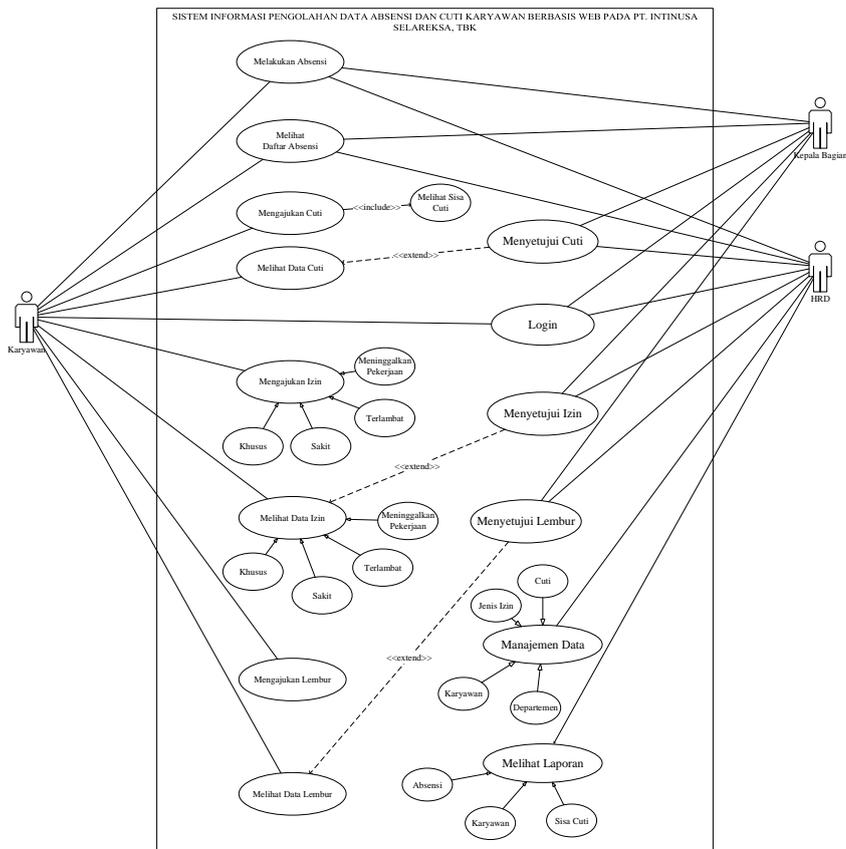
Analisis identifikasi pengguna menjelaskan siapa saja yang memiliki peran terhadap sistem. Tabel dibawah ini akan menjelaskan lebih lanjut mengenai deskripsi peran pengguna terhadap sistem.

**Tabel 1. Analisis Identifikasi Pengguna**

No.	User	Deskripsi
1	HRD	Actor yang dapat mengakses setiap modul yang ada pada sistem admin
2	Karyawan	Actor yang berperan melakukan absensi dan membuat pengajuan izin, cuti dan lembur
3	Kepala Bagian	Actor yang berperan memeriksa atau memantau karyawan yang hadir dan menyetujui pengajuan izin, cuti dan lembur

c. Use case Diagram

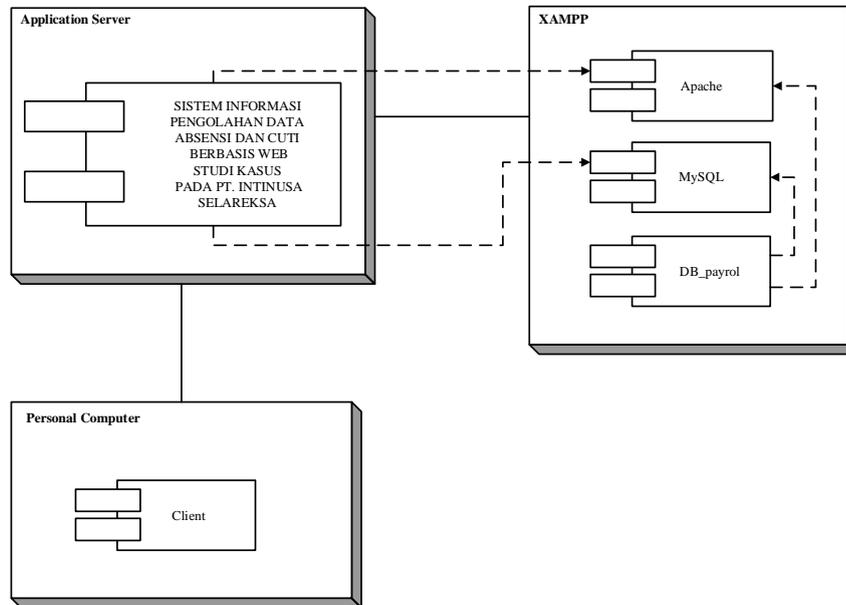
Use case diagram adalah gambaran grafis yang memberikan gambaran singkat hubungan antara use case, aktor, dan sistem. Pada use case diagram ini digambarkan ada tiga pengguna (3) yaitu, Karyawan, Kepala Bagian dan HRD.



**Gambar 2. Use Case Diagram**

#### d. *Deployment Diagram*

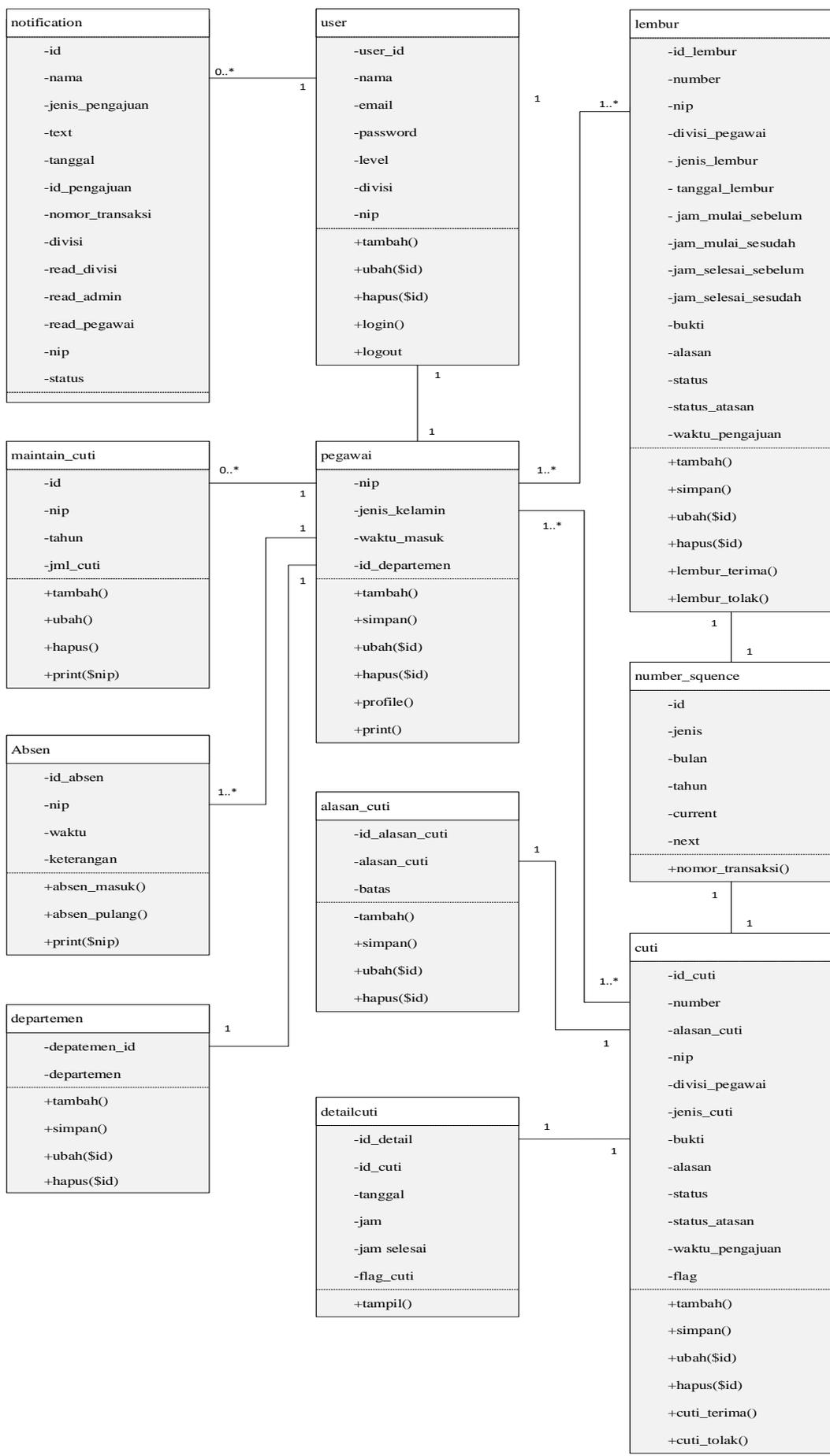
*Deployment Diagram* menunjukkan tata letak suatu sistem secara fisik, dapat juga di katakan untuk menampilkan bagian-bagian *software* yang terdapat pada *hardware* dan digunakan untuk menerapkan suatu sistem dan hubungan antara komponen *hardware*.



**Gambar 3. *Deployment Diagram***

#### e. *Class Diagram*

*Class diagram* adalah diagram yang menggambarkan atribut suatu sistem untuk menunjukkan *entity* dan relasinya.



Gambar 4. Class Diagram

## f. Spesifikasi Data

*Database* diperlukan untuk menyimpan data-data penting terkait aplikasi yang dirancang, dan juga merupakan bagian dari komponen utama dalam setiap sistem informasi (Hutahaean, 2015). Adapun uraian dari masing-masing tabel yang digunakan pada *database* adalah sebagai berikut:

1. Tabel absen (absen), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data absensi karyawan.

**Tabel 2. Tampilan *Field* Tabel Absen**

Nama Field	Type	Keterangan
id_absen	int(11)	Primary key
nip	varchar(50)	Foreign key
waktu	timestamp	
latitude	varchar(200)	
longitude	varchar(200)	
keterangan	varchar(100)	

2. Tabel alasan cuti (alasan\_cuti), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data jenis cuti dengan batas waktu yang telah ditentukan.

**Tabel 1. Tampilan *Field* Tabel Alasan Cuti**

Nama Field	Type	Keterangan
id_alasan_cuti	int(11)	Primary key
alasan_cuti	varchar(255)	
batas	int(11)	

3. Tabel Cuti (cuti), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data transaksi cuti karyawan.

**Tabel 4. Tampilan *Field* Tabel Cuti**

Nama Field	Type	Keterangan
id_cuti	int(11)	Primary key
number	varchar(30)	
alasan_cuti	int(11)	
nip	varchar(50)	Foreign key
divisi_pegawai	int(11)	

jenis_cuti	enum('cuti', 'izin', 'sakit', 'terlambat', 'pulang_cepat', 'khusus')	
bukti	varchar(254)	
alasan	Text	
status	enum('diajukan', 'diterima_atasan', 'diterima', 'ditolak_atasan', 'ditolak', 'dibatalkan')	
status_atasan	enum('diterima', 'ditolak')	
waktu_pengajuan	Timestamp	
flag	int(11)	

4. Tabel departemen (departemen), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data departemen.

**Tabel 2. Tampilan *Field* Tabel Departmen**

Nama Field	Type	Keterangan
departemen_id	int(11)	Primary key
departemen	varchar(254)	

5. Tabel detail cuti (detail\_cuti), berfungsi sebagai tempat penyimpanan detail transaksi karyawan.

**Tabel 3. Tampilan *Field* Tabel Detail Cuti**

Nama Field	Type	Keterangan
id_detail	int(11)	Primary key
id_cuti	int(11)	
tanggal	date	
jam	time	
jam_selesai	time	
flag_cuti	int(11)	

6. Tabel lembur (lembur), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data lembur karyawan.

**Tabel 4. Tampilan *Field* Tabel Lembur**

Nama Field	Type	Keterangan
id_lembur	int(11)	Primary key
number	varchar(30)	
nip	varchar(50)	Foreign key
divisi_pegawai	int(11)	
jenis_lembur	enum('lembur_hari_biasa', 'lembur_hari_libur')	
tanggal_lembur	date	
jam_mulai_sebelum	time	
jam_mulai_sesudah	time	
jam_selesai_sebelum	time	
jam_selesai_sesudah	time	
bukti	varchar(254)	
alasan	text	
status	enum('diajukan', 'diterima_atasan', 'diterima', 'ditolak_atasan', 'ditolak')	
status_atasan	enum('diterima','ditolak')	
waktu_pengajuan	timestamp	

7. Tabel *maintain cuti* (*maintain\_cuti*), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data sisa cuti karyawan.

**Tabel 5. Tampilan *Field* Tabel Maintain Cuti**

Nama Field	Type	Keterangan
id	int(11)	Primary key
nip	int(11)	Foreign key
tahun	int(11)	
jml_cuti	int(11)	

8. Tabel *notification* (*notification*), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data notifikasi yang dikirim kepada *user*.

**Tabel 6. Tampilan *Field* Tabel *Notification***

Nama Field	Type	Keterangan
id	int(11)	Primary key
nama	varchar(255)	
jenis_pengajuan	enum('cuti', 'izin', 'sakit', 'terlambat', 'pulang_cepat', 'khusus', 'lembur')	
text	varchar(255)	
tanggal	datetime	
id_pengajuan	int(11)	
nomor_transaksi	varchar(30)	
divisi	int(11)	
read_divisi	tinyint(4)	
read_admin	tinyint(4)	
read_pegawai	tinyint(4)	
nip	varchar(20)	Foreign key
status	tinyint(4)	

9. Tabel Urutan Nomor (*number\_sequence*), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data nomor transaksi izin, cuti dan lembur.

**Tabel 7. Tampilan *Field* Tabel *Number Sequence***

Nama Field	Type	Keterangan
id	int(11)	Primary key
jenis	varchar(5)	
bulan	varchar(11)	
tahun	int(11)	
current	int(11)	
next	int(11)	

10. Tabel pegawai (*pegawai*), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data karyawan.

**Tabel 8. Tampilan *Field* Tabel Pegawai**

Nama Field	Type	Keterangan
nip	varchar(50)	Primary key
jenis_kelamin	enum('L','P')	
waktu_masuk	date	
id_departemen	int(11)	Foreign key

11. Tabel user (user), berfungsi sebagai tempat penyimpanan data user yang dapat masuk ke dalam aplikasi.

**Tabel 9. Tampilan *Field* Tabel User**

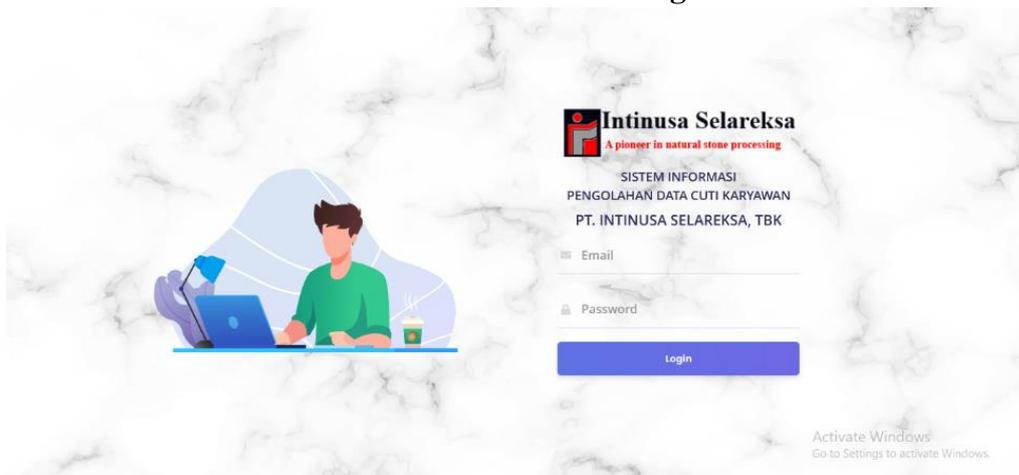
Nama Field	Type	Keterangan
user_id	int(11)	Primary key
nama	varchar(254)	
email	varchar(254)	
password	varchar(254)	
level	enum('admin', 'pegawai', 'admin_divisi')	
divisi	int(11)	
nip	varchar(50)	Foreign key

g. Implementasi

Pada bagian ini akan memuat user interface atau tampilan dari sistem yang telah dibangun.

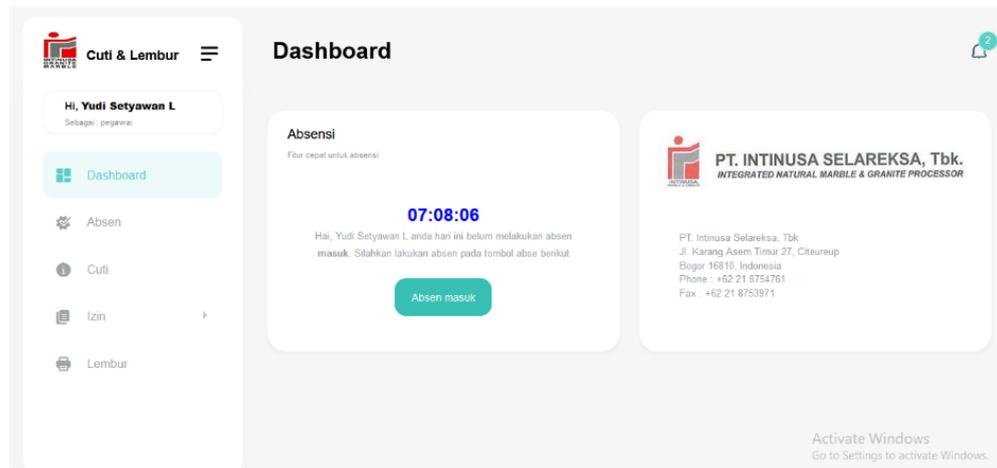
1. Halaman *Login*

Pada halaman ini menampilkan *form login* untuk masuk ke dalam sistem informasi

**Gambar 5. Halaman Login**

## 2. Halaman *Dashboard*

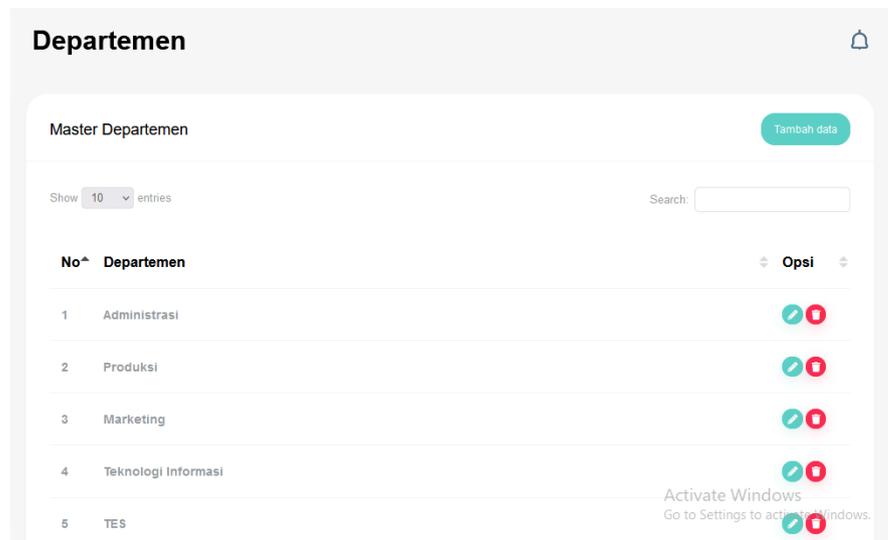
Pada halaman ini menampilkan menu untuk melakukan absensi masuk dan absensi pulang.



**Gambar 6. Halaman *Dashboard* Admin**

## 3. Halaman Departemen

Pada halaman ini menampilkan data departemen yang dapat ditambah, edit, dan hapus oleh HRD.

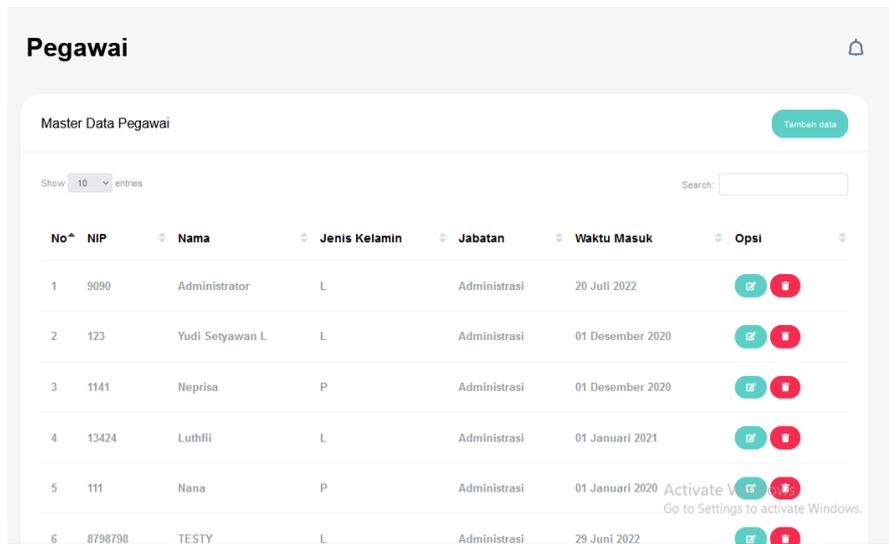


**Gambar 7. Halaman departemen**

#### 4. Halaman Pegawai

Pada halaman ini menampilkan data karyawan yang dapat ditambah, edit, dan hapus oleh HRD.

**Gambar 8. Halaman pegawai**

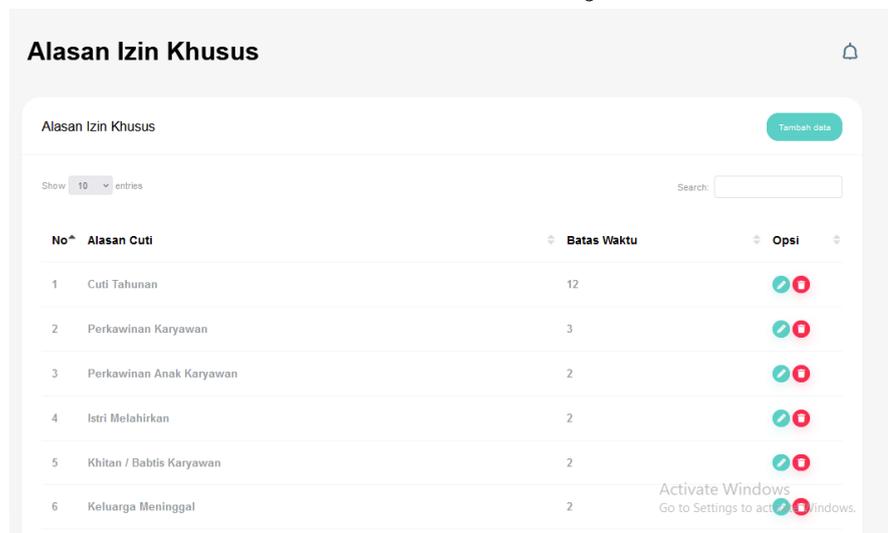


No <sup>*</sup>	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Waktu Masuk	Opsi
1	9090	Administrator	L	Administrasi	20 Juli 2022	[Edit] [Hapus]
2	123	Yudi Setyawan L	L	Administrasi	01 Desember 2020	[Edit] [Hapus]
3	1141	Neprisa	P	Administrasi	01 Desember 2020	[Edit] [Hapus]
4	13424	Luthfil	L	Administrasi	01 Januari 2021	[Edit] [Hapus]
5	111	Nana	P	Administrasi	01 Januari 2020	[Edit] [Hapus]
6	8798798	TESTY	L	Administrasi	29 Juni 2022	[Edit] [Hapus]

#### 5. Halaman Jenis Izin

Pada halaman ini menampilkan jenis izin yang dapat ditambah, edit, dan hapus oleh HRD

**Gambar 9. Halaman jenis izin**



No <sup>*</sup>	Alasan Cuti	Batas Waktu	Opsi
1	Cuti Tahunan	12	[Edit] [Hapus]
2	Perkawinan Karyawan	3	[Edit] [Hapus]
3	Perkawinan Anak Karyawan	2	[Edit] [Hapus]
4	Istri Melahirkan	2	[Edit] [Hapus]
5	Khitan / Baktis Karyawan	2	[Edit] [Hapus]
6	Keluarga Meninggal	2	[Edit] [Hapus]

#### 6. Halaman Data Absensi

Pada halaman ini menampilkan data absensi karyawan yang dapat diakses oleh HRD

**Gambar 10. Halaman data absensi**

The screenshot shows a web interface titled "Data Absen Pegawai". It features a table with the following columns: No, NIP, Nama, Jenis Kelamin, Jabatan, and Opsi. There are 6 rows of data, each with a "Detail" button. A search bar and a "Show 10 entries" dropdown are also visible.

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Opsi
1	9090	Administrator	L	Administrasi	Detail
2	123	Yudi Setyawan L	L	Administrasi	Detail
3	1141	Neprisa	P	Administrasi	Detail
4	13424	Luthfil	L	Administrasi	Detail
5	111	Nana	P	Administrasi	Detail
6	8798798	TESTY	L	Administrasi	Detail

#### 7. Halaman Detail Data Absensi Pegawai

Pada halaman ini menampilkan detail waktu serta keterangan absen masuk dan absen pulang karyawan

The screenshot shows a web interface titled "Data Absen Pegawai". It features a table with the following columns: No, Nama, Waktu, and Keterangan. There are 7 rows of data, each with a "Detail" button. A search bar and a "Show 10 entries" dropdown are also visible.

No	Nama	Waktu	Keterangan
1	Yudi Setyawan L	2022-08-18 13:22:02	Masuk
2	Yudi Setyawan L	2022-08-07 09:22:49	Pulang
3	Yudi Setyawan L	2022-08-07 09:22:45	Masuk
4	Yudi Setyawan L	2022-08-06 09:49:22	Pulang
5	Yudi Setyawan L	2022-08-06 09:49:19	Masuk
6	Yudi Setyawan L	2022-07-05 08:13:21	Pulang
7	Yudi Setyawan L	2022-07-05 08:04:18	Masuk

**Gambar 11. Halaman detail absensi pegawai**

#### 8. Halaman Tambah Data Permohonan Izin Khusus

Pada halaman ini menampilkan tambah data permohonan izin khusus yang dapat diajukan oleh karyawan. Pada halaman ini karyawan akan mengisi jenis izin yang dipilih, tanggal dimulai sampai dengan tanggal selesai, lampiran sebagai pendukung pengajuan izin, serta keterangan.

**Gambar 12. Halaman tambah data permohonan izin khusus**

#### 9. Halaman Data Permohonan Izin Khusus

Pada halaman ini menampilkan data daftar permohonan izin khusus yang telah diajukan oleh karyawan. Data yang ditampilkan pada halaman ini meliputi waktu, status, serta detail permohonan izin

No*	Nomor Transaksi	Nama	Waktu	Status	Opsi
1	004/I/K/08/2022	Yudi Setyawan L	09/09/2022 - 09/09/2022	Diterima	<a href="#">detail</a>
2	002/I/K/08/2022	Yudi Setyawan L	23/08/2022 - 23/08/2022	Diterima	<a href="#">detail</a>
3	001/I/K/08/2022	Yudi Setyawan L	09/08/2022 - 18/08/2022	Diterima	<a href="#">detail</a>

**Gambar 13. Data permohonan izin**

#### 10. Halaman Detail Izin Khusus

Pada halaman ini menampilkan detail data permohonan izin khusus yang telah diajukan oleh karyawan

**Detail Permohonan Izin Khusus**

Detail Permohonan Izin Khusus

Nomor Pengajuan : 004/IK/08/2022  
 Tanggal Pengajuan : 2022-08-06 15:41:09  
 Nama : Yudi Setyawan L  
 Departemen : Administrasi  
 Tanggal Mulai Kerja : 2020-12-01  
 Jenis Izin : Perkawinan Karyawan  
 Lampiran : Buku Klik diami  
 Keterangan : 1234

Riwayat Persetujuan  
 Alasan : diterima  
 HRD : diterima

Detail Pengajuan Izin Khusus

No	Nama	Tanggal
1	Yudi Setyawan L	2022-08-09

← Kembali

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 14. Halaman detail izin khusus**

## 11. Halaman Tambah Data Permohonan Cuti

Pada halaman ini menampilkan tambah data permohonan cuti tahunan yang dapat diajukan oleh karyawan yang masih memiliki sisa saldo cuti. Pada halaman ini karyawan akan mengisi waktu dimulai dan waktu selesai serta memberikan keterangan cuti.

**Tambah Data Permohonan Cuti Tahunan**

Tambah Data Permohonan Cuti Tahunan

Sisa cuti anda adalah 0  
Mohon menggunakan dengan bijak

Nomor  
004/CT/08/2022

Mulai Ketidakhadiran  
hh / bb / tttt

Selesai Ketidakhadiran  
hh / bb / tttt

Alasan Ketidakhadiran

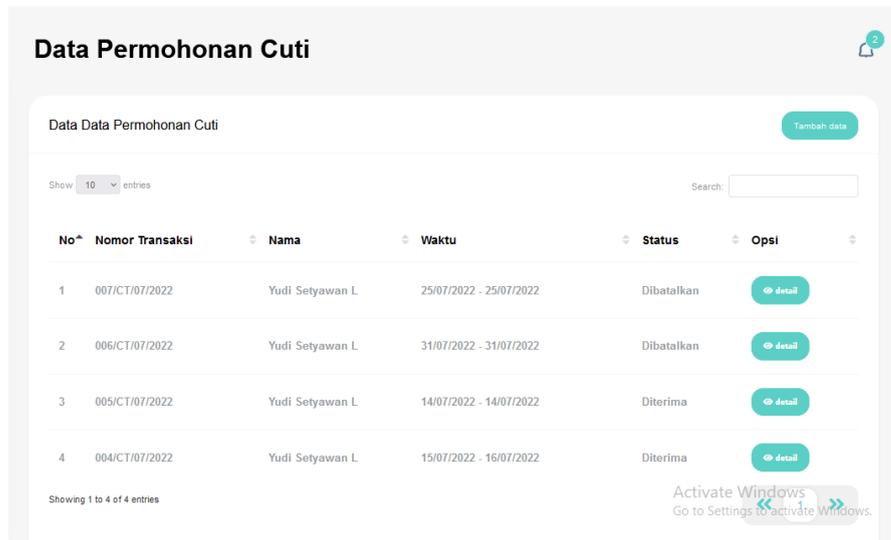
Kembali Simpan

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 15. Halaman tambah data permohonan cuti**

## 12. Halaman Data Permohonan Cuti

Pada halaman ini menampilkan data daftar permohonan cuti tahunan telah diajukan oleh karyawan. Data yang ditampilkan pada halaman ini meliputi waktu, status, serta detail permohonan cuti

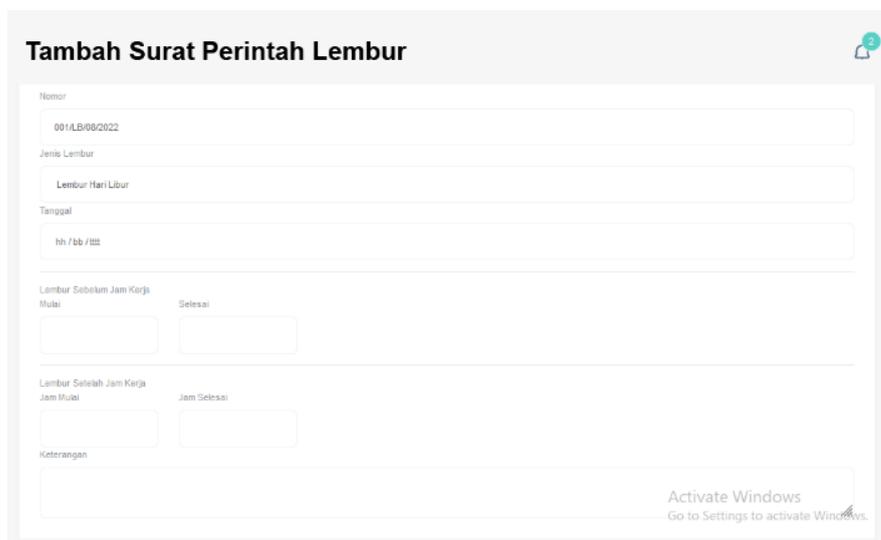


No	Nomor Transaksi	Nama	Waktu	Status	Opsi
1	007/CT/07/2022	Yudi Setyawan L	25/07/2022 - 25/07/2022	Dibatalkan	Detail
2	006/CT/07/2022	Yudi Setyawan L	31/07/2022 - 31/07/2022	Dibatalkan	Detail
3	005/CT/07/2022	Yudi Setyawan L	14/07/2022 - 14/07/2022	Diterima	Detail
4	004/CT/07/2022	Yudi Setyawan L	15/07/2022 - 16/07/2022	Diterima	Detail

**Gambar 16. Halaman data permohonan cuti**

### 13. Halaman Tambah Surat Perintah Lembur

Pada halaman ini menampilkan form lembur yang akan diisi oleh karyawan. Data yang harus diisi meliputi jenis lembur, tanggal, jam lembur sebelum atau sesudah jam kerja serta keterangan.



**Gambar 17. Halaman tambah surat perintah lembur**

### 14. Halaman Approve Izin

Pada halaman ini menampilkan detail pengajuan izin yangtelah diajukan oleh karyawan selanjutnya akan diterima atau ditolak oleh kepala bagian dan HRD.

**Detail Pengajuan Izin pulang\_cepat**

Detail Pengajuan Izin Pulang\_cepat

Nomor Pengajuan : 001/HRD08/2022  
 Tanggal Pengajuan : 2022-08-08 07:11:58  
 Nama : Yudi Setyawan L  
 Departemen : Administrasi  
 Tanggal Mulai Kerja : 2020-12-01  
 Keterangan : Keperluan Keluarga  
 Total hari : 1 Hari

Riwayat Persetujuan  
 Atasan : diajukan  
 HRD : diajukan

Detail Pengajuan Cuti

No	Nama	Tanggal	Jam	
1	Yudi Setyawan L	2022-08-26	15:00:00	<input type="checkbox"/>

← Kembali  Setuju  Tidak

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 18. Halaman *approve* izin**

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada PT. Intinusa Selareksa, dapat disimpulkan bahwa telah dilakukan penelitian dan perancangan sistem informasi pengolahan data absensi dan cuti karyawan berbasis web dengan menggunakan metode waterfall, tahapan analisis dan desain dalam bentuk UML Diagram. Sistem informasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman web menggunakan framework Codeigniter berbasis PHP dan database MySQL. Sistem telah diuji dengan metode Black Box dan dapat digunakan untuk mempermudah user dalam pengelolaan data absensi dan cuti karyawan. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan mengembangkan sistem berbasis *android* sehingga tidak membatasi ruang dan waktu dalam pengolahan data. Dengan mengembangkan sistem berbasis android, diharapkan dapat mempersingkat waktu proses pengolahan data absensi dan cuti karyawan.

## BIBLIOGRAFI

- Al Ghani, A. F. (2020). *SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA*. Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Aryanti, U., & Karmila, S. (2022). Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web di Kantor Desa Nagreg. *INTERNAL (Information System Journal)*, 5(1), 90–101. <https://doi.org/10.32627>
- Husain, A., Ariyanti, F., & Sinudarwati, S. (2016). Perancangan Database Relational Pada Toko Buku Online. *Journal CERITA*, 2(2), 133–141. <https://doi.org/10.33050/cerita.v2i2.677>
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- Indriyani, F., Yunita, Dinda, A. M., Surniandari, A., & Sriyadi. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Graha Ilmu.
- Panugali, A. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT AEROFOOD INDONESIA*. STMIK Raharja.
- Rati, S., & Akram, R. (2021). Sistem Informasi Cuti Pegawai Di Badan Pusat Statistik Kota Langsa. *J-ICOM - Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer*, 2(1), 24–29.

<https://doi.org/10.33059/j-icom.v2i1.3382>

Setiade, A., Fauzia, L., & Hermawan, I. (2020). Prototype Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Di PT. Medikon Prima Laboratories. *SENSI Journal*, 6(1), 60–72.

<https://doi.org/10.33050/sensi.v6i1.943>

Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika.

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

**Copyright holder:**

Nur Muhammaddien Sunarto, Fety Fatimah, Dahlia Widhyaestoeti (2023)

**First publication right:**

ETNIK : Jurnal Ekonomi dan Teknik