

IMPLEMENTASI APLIKASI ABSENSI KARYAWAN MENGUNAKAN *GEOLOCATION*

Miftahul Jannah¹, Ismasari Nawangsih², Edora³

Program Studi Teknik Informatika¹,

Program Studi Teknik Informatika²,

Program Studi Teknik Informatika³

Fakultas Teknik¹, Fakultas Teknik², Fakultas Teknik³

Universitas Pelita Bangsa¹, Universitas Pelita Bangsa²,

Universitas Pelita Bangsa³

miftahulj2005@gmail.com¹,

ismasari.n@pelitabangsa.ac.id²,

edora@pelitabangsa.ac.id³

Received: July 15, 2023. **Revised:** July 31, 2023. **Accepted:** August 2, 2023. **Issue Period:** Vol.7 No.3 (2023), Pp.797-819

Abstrak: Sistem absensi karyawan merupakan bagian penting dalam manajemen sumber daya manusia suatu perusahaan. Penggunaan teknologi *geolocation* dalam sistem absensi karyawan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pencatatan kehadiran. PT. Ace Mold Tech merupakan suatu perusahaan manufaktur yang masih menggunakan sistem absensi secara konvensional yaitu menggunakan kertas untuk absensi. Karena proses absensi karyawan masih menggunakan sistem manual terdapat beberapa masalah yang sering terjadi, seperti: adanya kesalahan dalam menginput data absensi, kertas absensi mudah rusak, serta adanya kecurangan dalam proses absensi (contohnya diabsenkan orang lain) atau kelalaian ketika melakukan absensi kehadiran. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sebuah aplikasi absensi karyawan berbasis *geolocation* dengan menggunakan teknologi GPS pada perangkat seluler. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem berbasis *waterfall*. Tahap-tahap dalam metode ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan perawatan. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language*. Menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework *laravel* dan menggunakan *database management system* MySQL. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi absensi karyawan berbasis *geolocation* dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan kehadiran karyawan. Penggunaan teknologi GPS pada perangkat seluler memungkinkan data absensi karyawan yang lebih akurat dan dapat diakses secara *real-time* oleh pihak manajemen. Selain itu, karyawan juga merasa lebih mudah dan nyaman dalam melakukan absensi harian dan pengajuan izin.

Kata Kunci: Absensi, *Geolocation*, *Laravel*, *Waterfall*.

Abstract: Employee attendance system is an important part of a company's human resource management. The use of *geolocation* technology in the employee attendance system can improve the efficiency and accuracy of the attendance recording process. PT Ace Mold Tech is a manufacturing company that still uses a conventional attendance system, namely using paper for attendance. Because the employee attendance process still uses a manual system, there are several problems that often occur, such as: errors in inputting attendance data, attendance paper is easily



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1176

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

damaged, and there is fraud in the attendance process (for example, someone else is absent) or negligence when taking attendance. This research aims to implement a geolocation-based employee attendance application using GPS technology on mobile devices. The software development method used in this research is the waterfall-based system development method. The stages in this method include requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. System design using the Unified Modeling Language. Using the PHP programming language, Laravel Framework and using the MySQL database management system. The results of this study indicate that the geolocation-based employee attendance application can improve efficiency and accuracy in recording employee attendance. The use of GPS technology on mobile devices allows more accurate employee attendance data and can be accessed in real-time by management. In addition, employees also feel easier and more comfortable in conducting daily attendance and applying for permits.

Keywords: Attendance, Geolocation, Laravel, Waterfall.

I. PENDAHULUAN

Pada awal era digitalisasi di Indonesia penerapan sistem digitalisasi bukan saja mengubah cara kerja konvensional tetapi terbukti meningkatkan efektivitas kerja dan efisiensi waktu. Penggunaan komputer yang berkualitas dan perangkat-perangkat lunak yang memadai akan memberikan manfaat seperti mengurangi kesalahan, mengatasi keterlambatan, optimasi aset perusahaan dibidang usaha dan meningkatkan produktivitas karyawan. Sistem komputerisasi sudah banyak diterapkan pada perusahaan-perusahaan kecil, menengah, dan besar sekalipun di Indonesia. Suatu perusahaan manufaktur misalnya, yang masih menggunakan sistem absensi secara manual, harus membutuhkan sistem yang baik sehingga dalam proses pencatatan kehadiran karyawan dapat lebih lancar dan terintegrasi dalam suatu sistem jaringan kerja. Dengan mengintegrasikan sistem absensi ke dalam sistem informasi, diharapkan dapat membantu pengolahan data yang ada dan mempercepat proses absensi karyawan[1].

Absensi adalah sebuah pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu kegiatan. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai anggota tertentu akan melakukan absensi. Hal ini juga terjadi pada dunia kerja. Salah satu kegunaan absensi adalah untuk meningkatkan kedisiplinan pegawai, demi menunjang sebuah kinerja organisasi[2]. Pada dasarnya, informasi mengenai absensi pegawai ini sangat penting bagi suatu perusahaan atau instansi pemerintahan seperti pada PT. Ace Mold Tech.

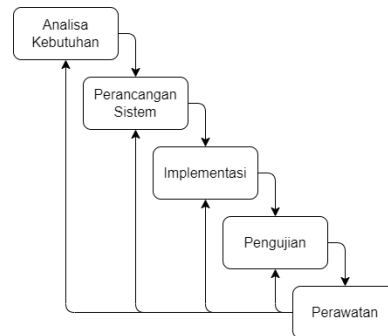
Berdasarkan hasil wawancara dengan pengelola sumber daya manusia di PT. Ace Mold Tech, proses absensi masih menggunakan sistem konvensional yaitu menggunakan kertas untuk absensi, berdasarkan permasalahan tersebut perlu dibuatnya suatu sistem yang dapat mempermudah pengolahan data absensi dan mempermudah karyawan dalam proses absensi. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk menggunakan teknologi *geolocation* dan foto yang dikembangkan berbasis internet dan digunakan untuk *handphone*.

II. METODE DAN MATERI

Metode Penelitian

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*. Peneliti memilih metode ini karena memiliki alur yang jelas, sehingga membantu pengerjaan proyek menjadi lebih detail. Dengan begitu, kesalahan bisa dikurangi. Semakin detail tugasnya, semakin rendah risiko melakukan kesalahan.





Gambar 1 Metode Waterfall

Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan dan memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*)". Pengertian sistem dibagi menjadi dua pendekatan yaitu dilihat dari pendekatan yang menekankan pada prosedur dan di lihat dari pendekatan yang menekankan pada elemen atau komponen[3].

Pengertian Absensi

Absensi dapat diartikan sebagai sebuah kegiatan melakukan pencatatan kehadiran seseorang dalam sebuah acara atau kegiatan. Kegiatan yang dimaksud dapat berupa kegiatan belajar, bekerja, seminar, workshop dan lain sebagainya. Dalam istilah lain dapat diartikan sebagai pencatatan kehadiran atau berkasyang dapat digunakan mencatat kehadiran karyawan dalam perusahaan atau instansi tertentu. Dokumen inidapat berupa daftar hadir manual atau daftarhadir otomatis yang secara otomatis dicatat dan disimpan oleh mesin pencatat absensi[4].

Pengertian Website

Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hypertext transfer protokol*) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut *browser*"[5].

Pengenalan Framework Laravel

Laravel adalah sebuah *framework* PHP bersifat *open source* yang dirilis dibawah lisensi MIT dan dibangun dengan konsep MVC (*Model View Controller*). Laravel adalah pengembangan *website* berbasis MVC yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pemeliharaan. Laravel merupakan *framework* PHP terbaik yang dikembangkan oleh Taylor Otwell. Sebagai sebuah *framework* PHP, laravel hadir sebagai platform pengembangan *web open source*. Ekspresi Laravel dan sintaks yang elegan juga sangat menarik. ini dirancang khusus untuk menyederhanakan dan mempercepat proses pengembangan web.[6]

Laravel merupakan sebuah kerangka kerja pemrograman yang berbasis *open source* yang dipakai oleh banyak *developer* dari seluruh dunia. Kemudahan penggunaan dan dokumentasi yang lengkap menjadi salah satu faktor mengapa Laravel menjadi primadona dalam beberapa tahun terakhir. Laravel juga menjadialah satu *framework* yang dapat membantu *developer* untuk memaksimalkan penggunaan PHP didalam proses pengembangan *website*. Selain itu, Laravel juga memiliki beberapa fitur unggulan, seperti *template engine*, *routing*, dan *modulariti*[7].

Pengenalan Geolocation

Geolocation atau GPS (*Global Positioning System*) adalah metode penentuan posisi suatu objek di bumi,dalam semua kondisi cuaca. GPS menggunakan sejumlah satelit di orbit bumi untuk melakukan pelacakan posisi. GPS bekerja dengan menghitung jarak dari satelit penerima lokasi, minimal ada tiga satelit yang diperlukan untuk posisi dua dimensi dan empat satelit untuk posisi

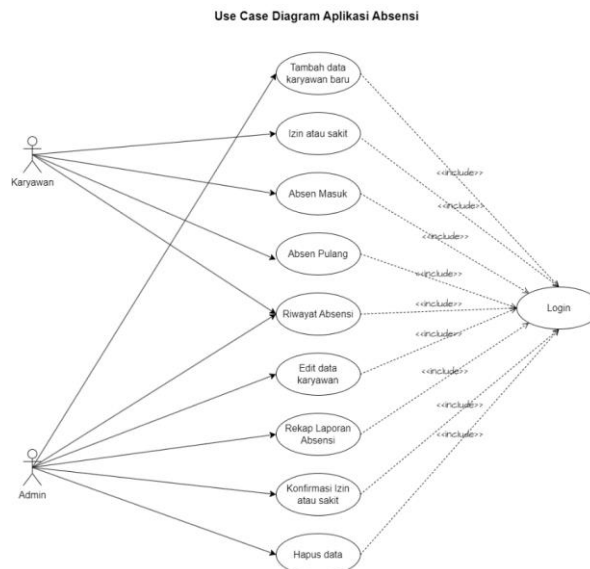


tiga dimensi. Satelit yang lebih banyak dapat menemukan posisi yang lebih akurat, sehingga titik persimpangan menjadi lebih kecil[8].

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

3.1 Desain Kerangka

1. Use Case Diagram

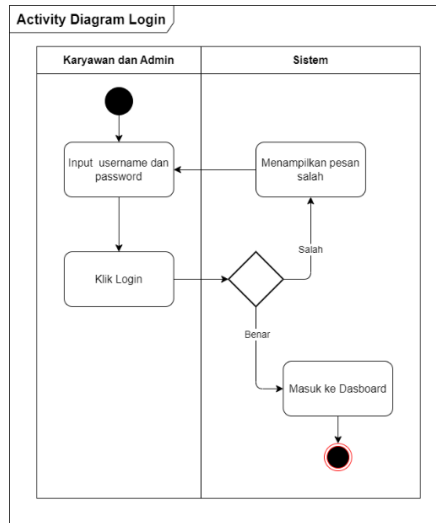


Gambar 2 Use Case Diagram Aplikasi Absensi

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang rancangan *use case diagram* aplikasi absensi yang diusulkan. Pada sistem ini dijelaskan bahwa karyawan memiliki tindakan seperti berikut: login aplikasi, absen masuk, absen pulang, mengajukan izin, melihat riwayat absensi, dan admin memiliki tindakan seperti berikut: login aplikasi, menambahkan data karyawan baru, melihat riwayat absensi, edit data karyawan, rekap laporan absensi, konfirmasi izin, dan menghapus data.

2. Activity Diagram

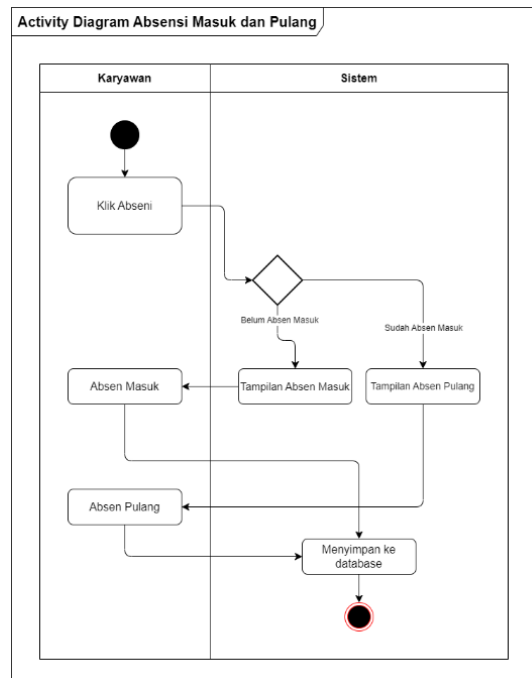
a. Activity Diagrama Login



Gambar 3 Activity Diagram Login

Gambar diatas menunjukkan aktivitas *user* untuk masuk ke dalam sistem. Cara masuk ke dalam sistem, *user* harus memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan *role aktor* masing-masing. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan tidak sesuai maka tampilan akan kembali ke tampilan login. Sedangkan jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka akan masuk ke tampilan *dashboard*.

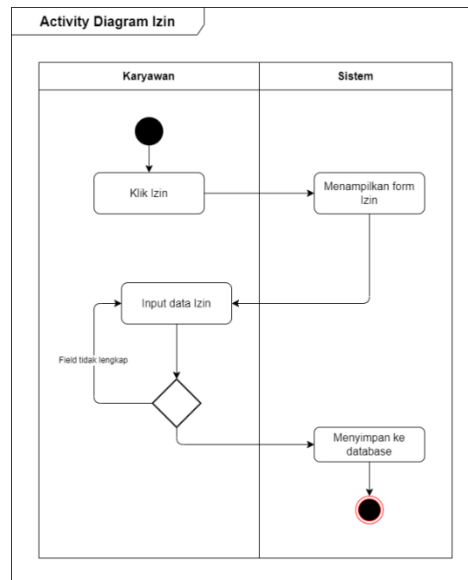
b. Activity Diagram Absen Masuk dan Pulang



Gambar 4 Activity Diagram Masuk dan Pulang

Gambar diatas menunjukkan aktivitas input data absensi karyawan. Karyawan memiliki tindakan absensi masuk dan absensi pulang yang kemudian data absensi akan disimpan ke *database*.

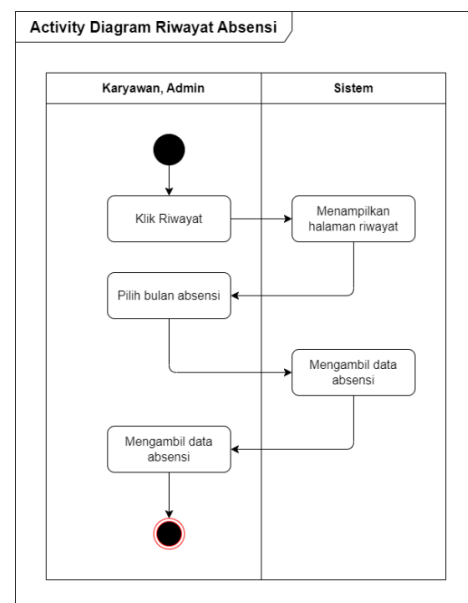
c. *Activity Diagram Izin*



Gambar 5 Activity Diagram Izin

Gambar di atas menunjukkan aktivitas input data izin karyawan oleh karyawan. Karyawan mempunyai tindakan tambah data izin yang kemudian data akan disimpan kedalam *database*.

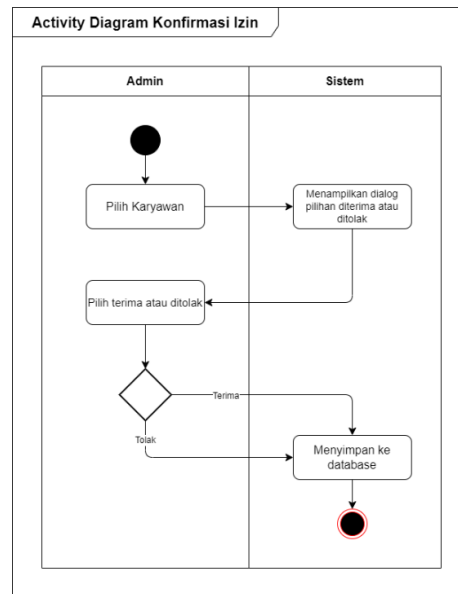
d. *Activity Diagram Riwayat Absensi*



Gambar 6 Activity Diagram Riwayat Absensi

Gambar di atas menunjukkan aktivitas lihat riwayat absensi karyawan oleh karyawan dan admin. Karyawan dan admin memiliki tindakan melihat data riwayat absensi.

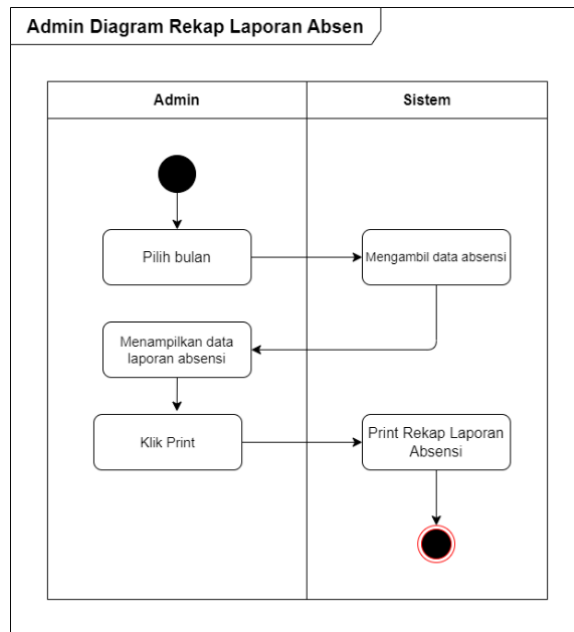
e. *Activity Diagram Konfirmasi Izin*



Gambar 7 *Activity Diagram Konfirmasi Izin*

Gambar di atas menunjukkan aktivitas *approve* pengajuan izin karyawan oleh admin. Admin memiliki tindakan terima atau tolak pengajuan izin. Jika pengajuan sudah mendapatkan konfirmasi dari admin, maka data akan disimpan ke dalam database dan *notifikasi* konfirmasi pengajuan izin akan masuk kedalam aplikasi karyawan.

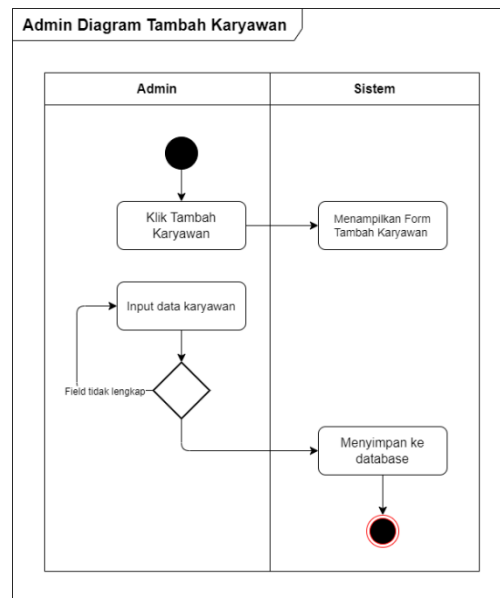
f. *Activity Diagram Rekap Laporan Absensi*



Gambar 8 Activity Diagram Rekap Laporan Absensi

Gambar di atas menunjukkan aktivitas pengambilan data laporan absensi karyawan oleh admin. Admin memiliki tindakan pengambilan data rekap laporan absensi karyawan dengan cara print rekap absensi.

g. Activity Diagram Tambah Karyawan

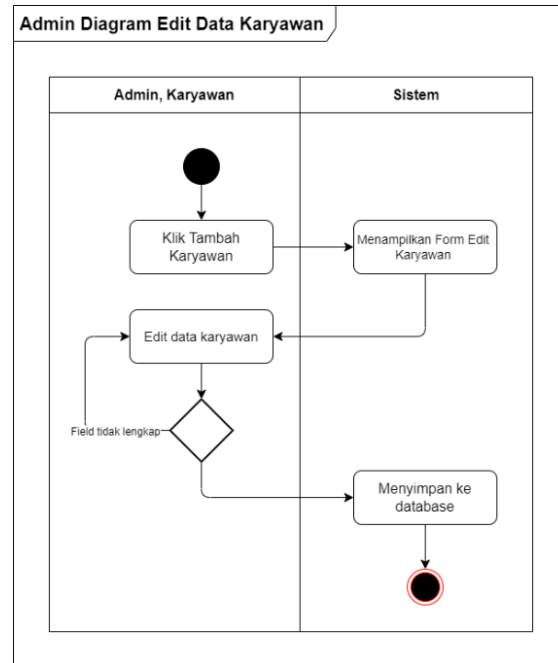


Gambar 9 Activity Diagram Tambah Karyawan

Gambar di atas menunjukkan aktivitas tambah data karyawan oleh admin. Admin memiliki tindakan tambah data karyawan yang kemudian data akan

disimpan kedalam *database*, admin akan menambahkan data karyawan baru kedalam sistem agar karyawan dapat *login* kedalam sistem untuk proses absensi.

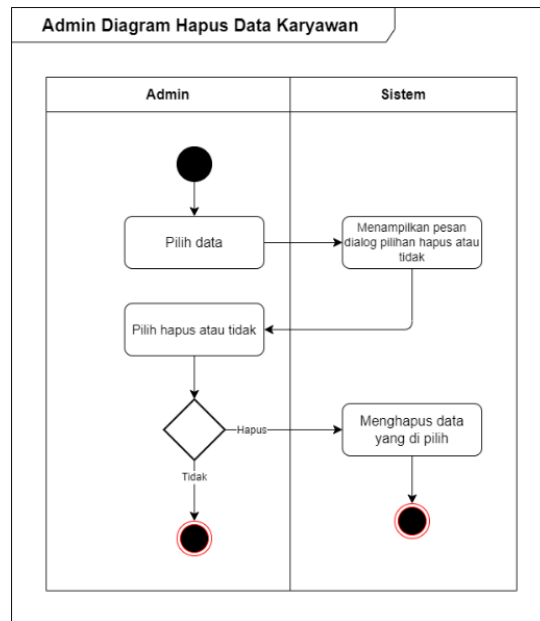
h. *Activity Diagram* Edit Data Karyawan



Gambar 10 Activity Diagram Edit Data Karyawan

Gambar di atas menunjukkan aktivitas edit data karyawan oleh admin dan karyawan. Admin dan karyawan memiliki tindakan edit data karyawan. Tetapi karyawan hanya dapat mengedit *profile* seperti *password* dan *username*.

i. *Activity Diagram* Hapus Data Karyawan

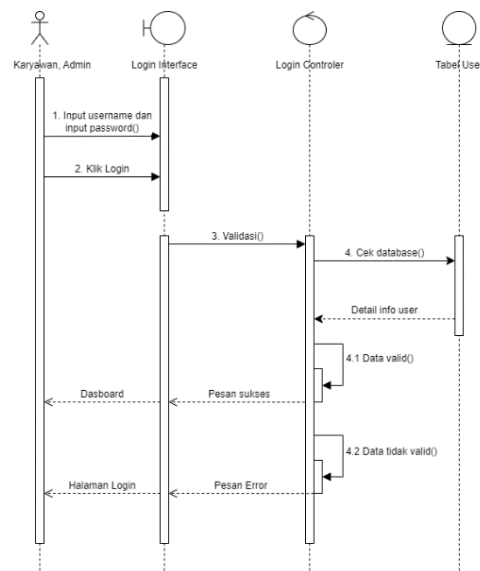


Gambar 11 Activity Diagram Hapus Data Karyawan

Gambar di atas menunjukkan aktivitas hapus data karyawan oleh admin. Admin memiliki tindakan hapus data karyawan, tindakan ini diperlukan untuk menghapus data karyawan yang *resign* atau telah habis kontrak.

3. Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Login Admin dan Karyawan

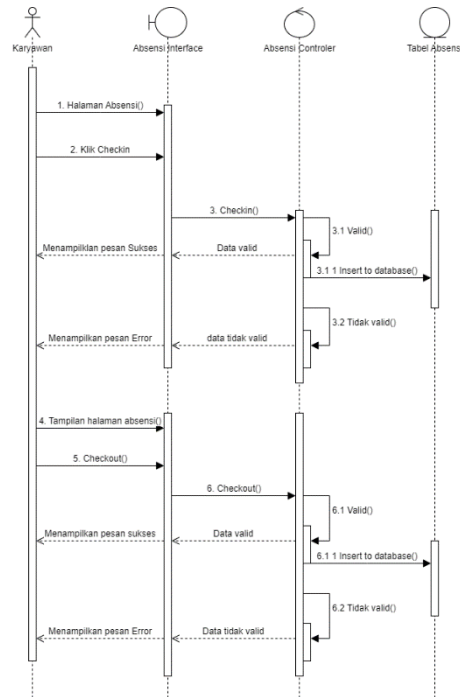


Gambar 12 Sequence Diagram Login admin dan karyawan

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang proses login ke dalam aplikasi absensi. Pertama karyawan memasukkan *username* dan *password* untuk masuk kedalam sistem, kemudian sistem akan memvalidasi *username* dan *password*, jika *username* dan *password* salah maka akan kembali ke halaman *login* tetapi jika

username dan *password* benar maka akan masuk ke dalam sistem dan data akan disimpan di *database*.

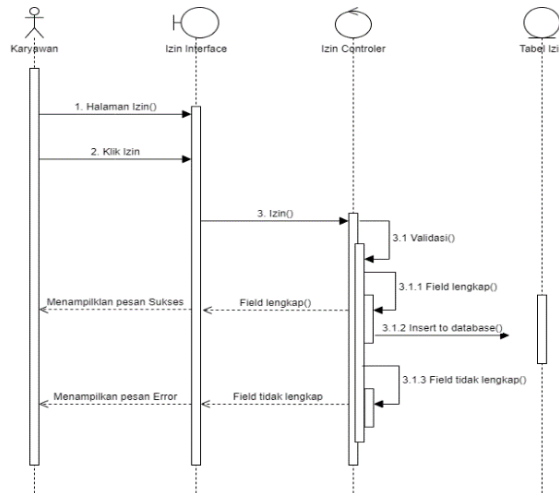
b. *Sequence Diagram Absensi Masuk dan Pulang*



Gambar 13 *Sequence Diagram Absensi masuk dan pulang*

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang proses absensi masuk dan absensi pulang karyawan. Pertama karyawan masuk kehalaman absensi masuk kemudian *ckeck in*, jika *check in* berhasil maka akan disimpan ke *database* dan akan muncul pesan absensi sukses, tetapi jika *ckeck in* gagal maka akan menampilkan pesan *error*. Selanjutnya absensi pulang, karyawan masuk kehalaman absensi kemudian *ckeck out*, jika *check out* berhasil maka akan disimpan ke *database* dan akan muncul pesan absensi sukses, tetapi jika *ckeck out* gagal maka akan menampilkan pesan *error*.

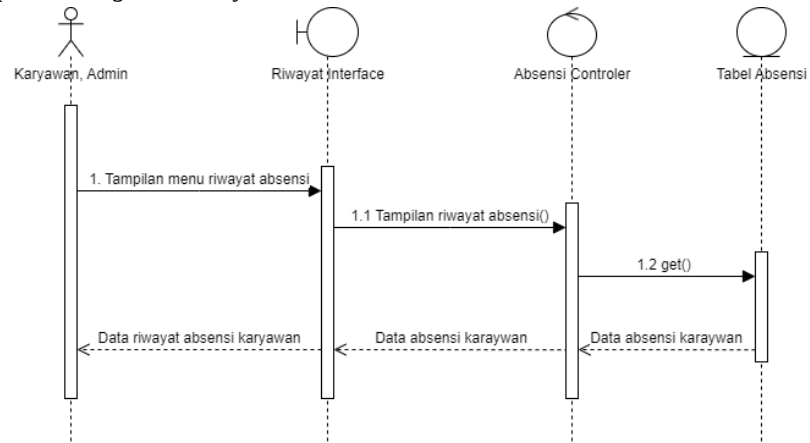
c. *Sequence Diagram Izin*



Gambar 14 Sequence Diagram IZIN

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang pengajuan izin karyawan. pertama karyawan akan masuk kedalam halaman izin untuk melakukan pengajuan izin, setelah data izin sudah di input, data akan disimpan di *database* yang kemudian akan diproses oleh admin dan karyawan menunggu proses *approval* izin oleh admin.

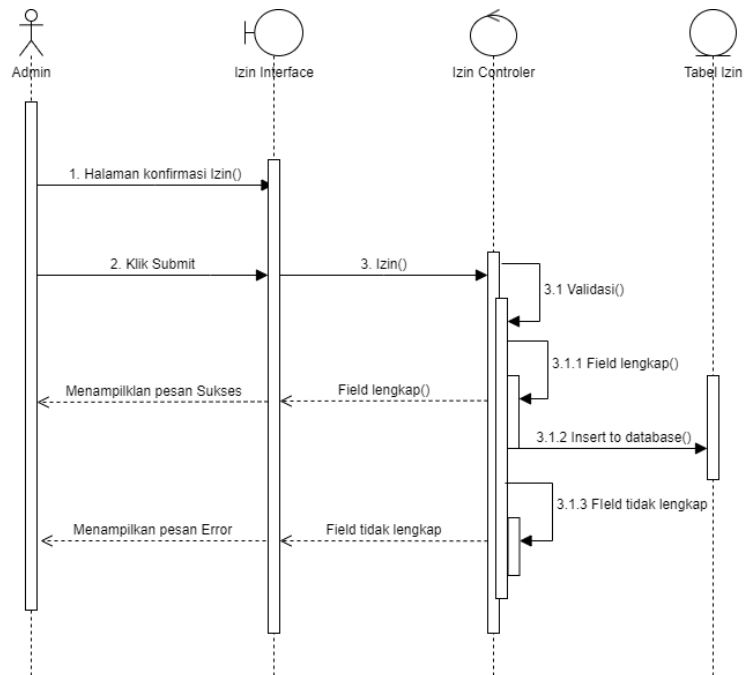
d. Sequence Diagram Riwayat Absensi



Gambar 3. 1 Sequence Diagram riwayat absensi

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang proses menampilkan riwayat absensi karyawan. Pertama karyawan dan admin masuk ke dalam menu riwayat absensi, kemudian sistem memproses permintaan dan akan memunculkan tampilan riwayat absensi karyawan.

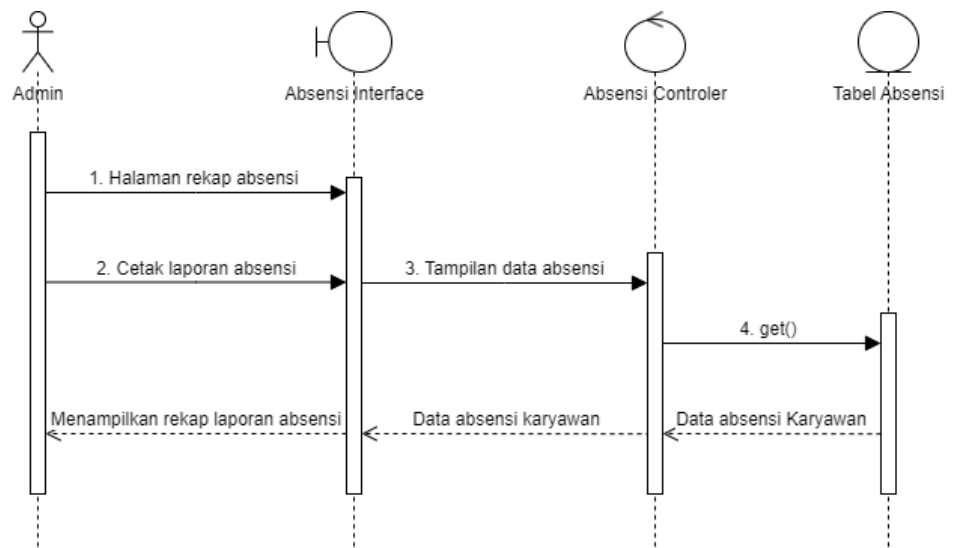
e. Sequence Diagram Konfirmasi Izin



Gambar 15 Sequence Diagram konfirmasi izin

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang proses konfirmasi izin karyawan. Pertama admin akan masuk ke halaman konfirmasi izin karyawan, kemudian akan melakukan tindakan yaitu terima atau tolak. Jika tindakan berhasil, maka akan disimpan kedalam database dan akan muncul notifikasi di absensi karyawan.

f. Sequence Diagram Laporan Rekap Absensi Karyawan

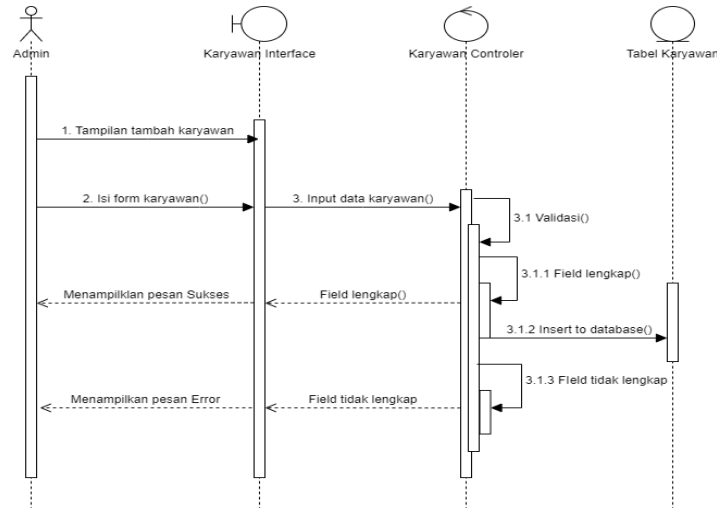


Gambar 16 Sequence Diagram laporan rekap absensi karyawan

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang proses laporan rekap absensi karyawan. Admin akan masuk kehalaman rekap absensi, kemudian akan mencetak

data rekap absensi, sistem akan memunculkan tampilan data absensi kemudian klik print dan laporan rekap absensi akan diprint.

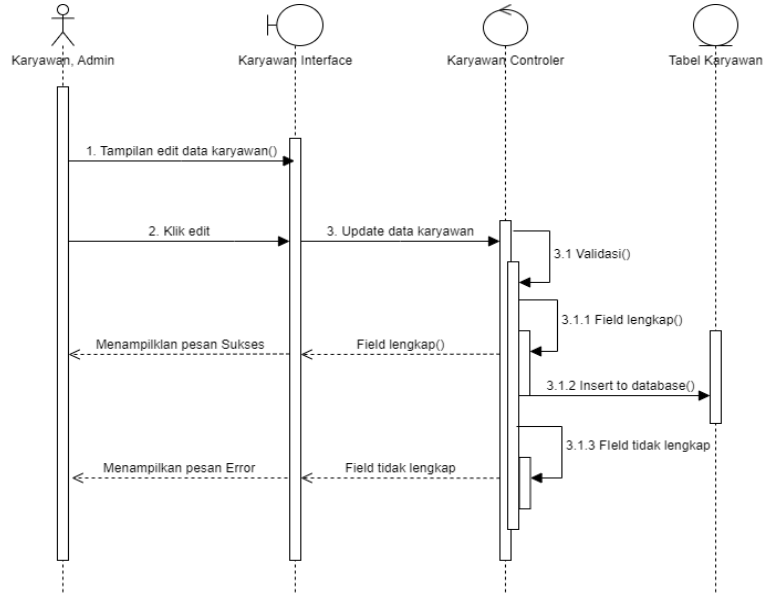
g. *Sequence Diagram Tambah Karyawan*



Gambar 17 *Sequence Diagram* tambah karyawan

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang proses tambah karyawan yang dilakukan oleh admin. Admin akan masuk ke halaman karyawan dan mengambil tindakan tambah karyawan. Kemudian menginput data karyawan baru, jika data yang dimasukkan sudah benar maka akan muncul notifikasi sukses, tetapi jika data yang dimasukkan tidak benar maka akan muncul notifikasi error dan admin harus menginput ulang.

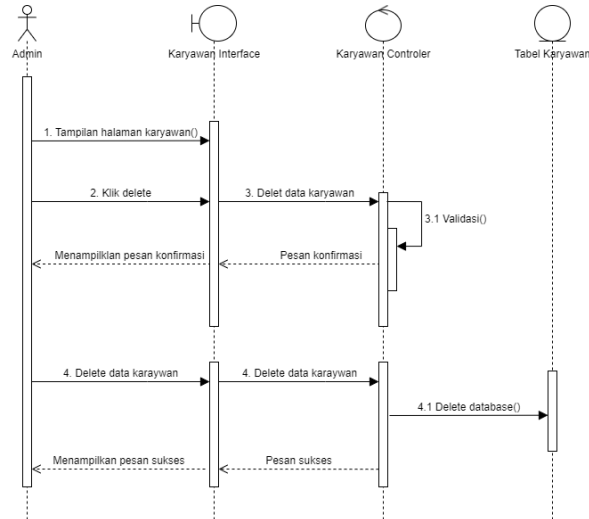
h. *Sequence Diagram Edit Profil Karyawan*



Gambar 18 *Sequence Diagram* edit profil karyawan

Pada gambar diatas, menjelaskan proses edit profile karyawan, karyawan akan masuk ke tampilan edit data karyawan, kemudian akan mengubah data karyawan seperti *username*, *password*, dan no hp karyawan. Jika karyawan dan admin sudah mengubah data karyawan dengan benar maka akan muncul notifikasi sukses, namun jika pengubahan data salah maka akan muncul notifikasi *error*, karyawan dan admin harus mengulah proses edit kembali.

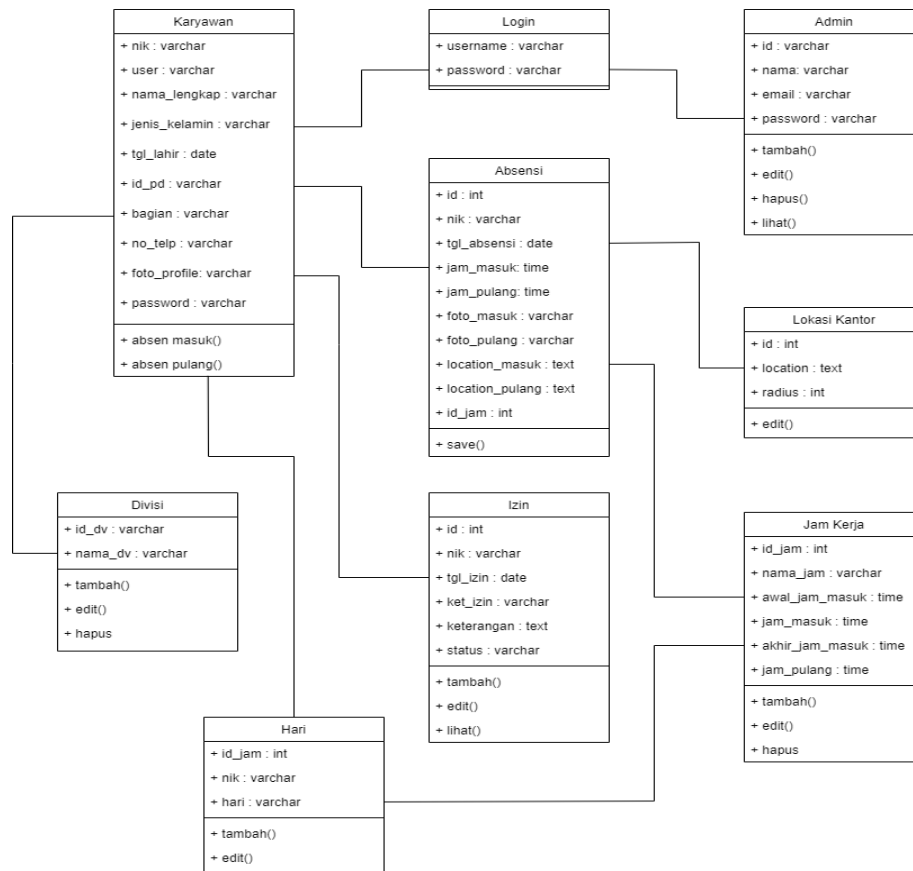
i. *Sequence Diagram Hapus Data Karyawan*



Gambar 19 *Sequence Diagram* hapus data karyawan

Pada gambar diatas, menjelaskan tentang hapus data karyawan yang hanya dapat dilakukan oleh admin. Admin akan masuk ke dalam halaman karyawan, kemudian pilih karyawan yang akan dihapus datanya, selanjutnya pilih tindakan *delete*, dan data karyawan telah dihapus.

4. *Class Diagram*



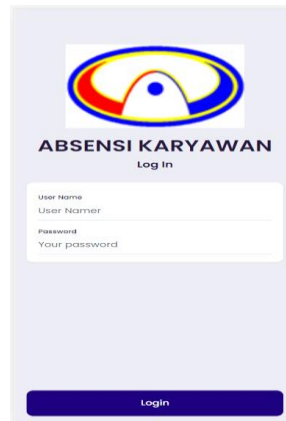
Gambar 20 Class Diagram

3.2 Implementasi

Implementasi merupakan penerapan cara kerja dan hasil dari aplikasi yang telah dibuat dan diuji. Berikut merupakan penjelasan dari implementasi aplikasi absensi karyawan berbasis web:

1. Halaman Login Karyawan

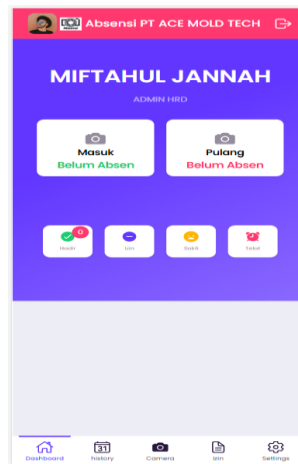
Halaman login adalah tampilan pertama yang akan muncul saat membuka aplikasi absensi. Pengguna yang dapat masuk ke dalam sistem adalah karyawan yang memiliki *username* dan *password* yang sudah didata oleh admin. Karyawan harus memasukkan *username* dan *password* dengan benar agar bisa masuk ke dalam sistem. Jika karyawan berhasil masuk ke dalam sistem, maka akan muncul tampilan halaman *dashboard*. Berikut adalah tampilan halaman login karyawan pada aplikasi absensi:



Gambar 21 Halaman login karyawan

2. Halaman Dashboard Karyawan

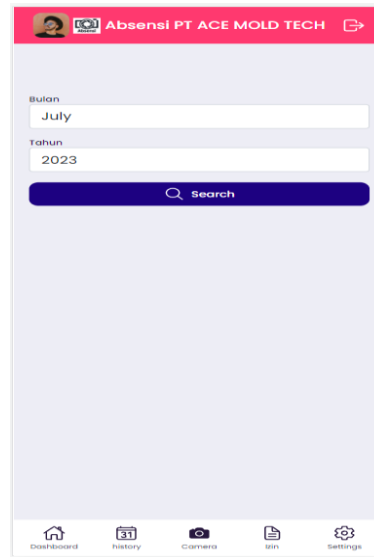
Halaman dashboard karyawan akan muncul setelah pengguna memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada halaman ini, terdapat menu utama yang dapat diakses oleh pengguna, yaitu camera untuk absensi masuk dan pulang, izin untuk pengajuan izin, history untuk melihat riwayat absensi, dan setting untuk mengubah data profile seperti *username* dan *password* pengguna. Berikut adalah tampilan halaman dashboard karyawan:



Gambar 22 Halaman dashboard karyawan

3. Halaman Riwayat Absensi Karyawan

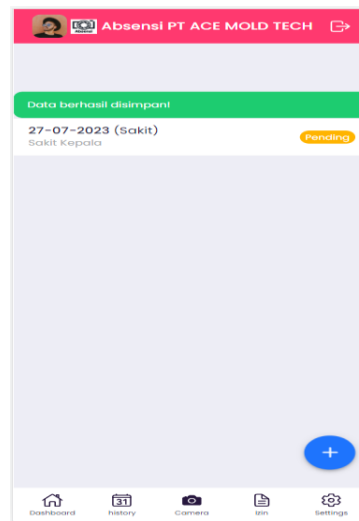
Halaman riwayat absensi (*History*) ini dapat diakses dengan klik ikon History di tampilan dashboard bawah. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan riwayat absensi karyawan. berikut adalah tampilan halaman history:



Gambar 23 Halaman riwayat absensi karyawan

4. Halaman Izin Karyawan

Halaman izin ini dapat diakses dengan cara klik ikon izin di halaman dashboard bawah. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar pengajuan izin, menambah pengajuan izin karyawan dan melihat pengajuan izin di *approved* atau tidak. pertama Berikut adalah tampilan halaman izin karyawan:

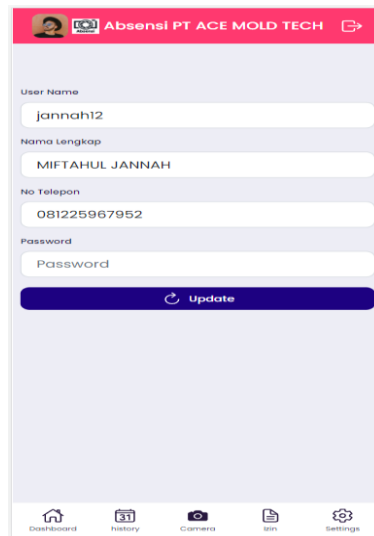


Gambar 24 Halaman daftar izin karyawan

5. Halaman Edit Data Karyawan

Halaman edit data karyawan dapat diakses dengan cara klik ikon *setting* di halaman dashboard bawah. Pada halaman ini karyawan dapat mengubah *username*, No telepon, dan *password*. Data yang diubah kemudian akan disimpan kedalam *database*. Berikut adalah tampilan halaman edit data karyawan:

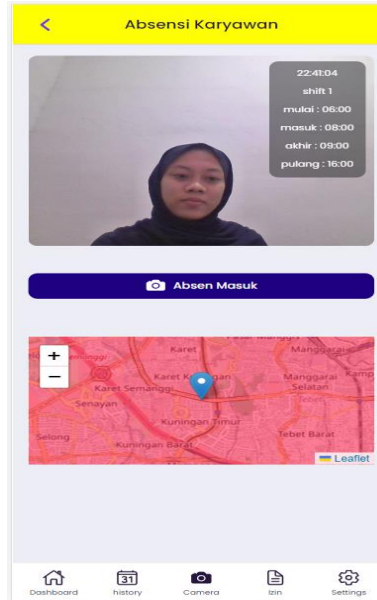




Gambar 25 Halaman edit data karyawan

6. Halaman Absensi Karyawan

Halaman absensi karyawan dapat diakses dengan cara klik ikon camera di halaman *dashboard*. Yang kemudian akan menampilkan halaman absensi. Jika proses absensi dilakukan dengan benar sesuai dengan lokasi dan shift yang ditentukan maka proses absensi berhasil dan data akan disimpan ke dalam database. Berikut adalah tampilan halaman absensi karyawan:



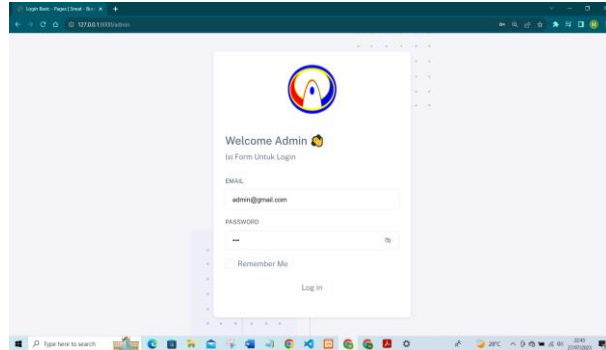
Gambar 26 Halaman absensi karyawan

7. Halaman Login Admin

Halaman login admin dapat diakses dengan cara memasukkan *e-mail* dan *password* admin dengan benar. Akses ini hanya dimiliki admin, dan pengolahan datanya diatur oleh admin. Setelah admin memasukkan *e-mail* dan *password* dengan benar maka



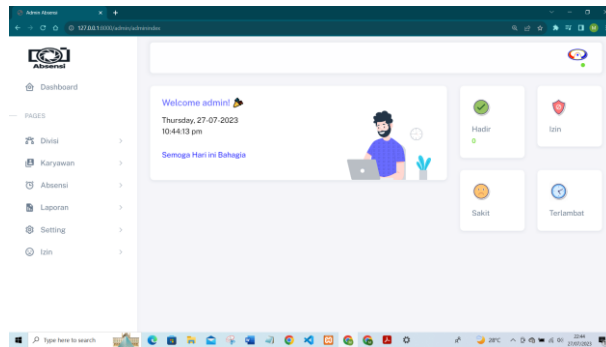
akan masuk kedalam halaman *dashboard* admin. Berikut adalah tampilan halaman dashboard admin.



Gambar 27 Halaman login admin

8. Halaman Dashboard Admin

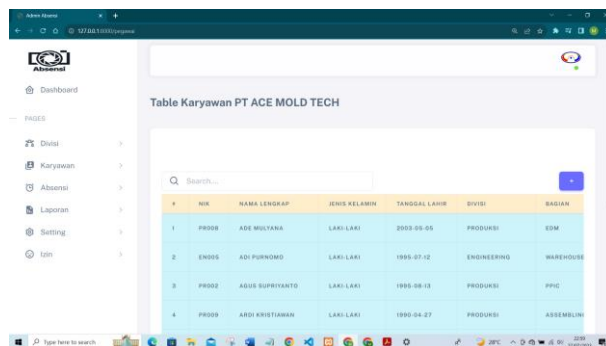
Setelah memasukkan password dan *e-mail* dengan benar, maka pengguna akan masuk ke dalam halaman *dashboard* admin. Halaman ini berisi menu utama data absensi karyawan, seperti divisi karyawan, absensi karyawan, laporan absensi, isin karyawan, *setting* lokasi absensi dan jam kerja karyawan. berikut adalah tampilan dashboard admin:



Gambar 28 Halaman dashboard admin

9. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan dapat diakses dengan cara klik menu karyawan di dashboard. Halaman ini berisi data karyawan seperti id, nama, kelamin, tanggal lahir, divisi, bagian dan foto. Berikut adalah tampilan halaman tabel karyawan:



Gambar 29 Halaman tabel karyawan

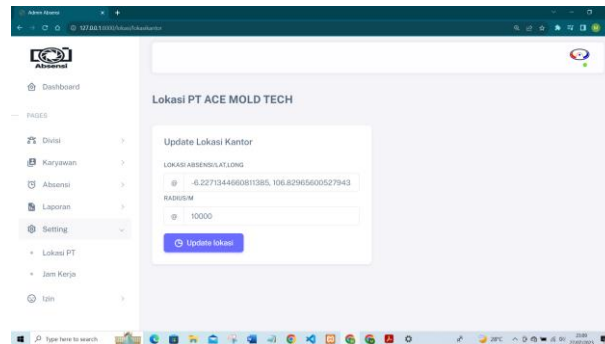
10. Halaman Lokasi Absensi



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1176

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

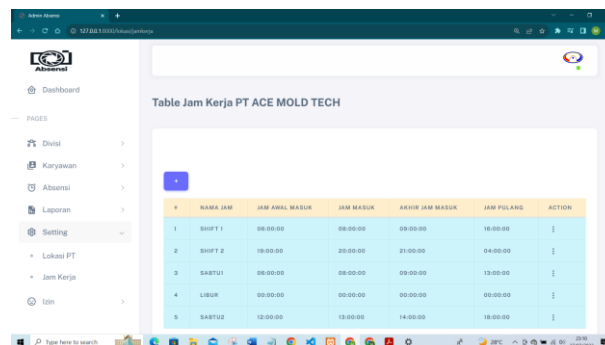
Halaman lokasi dapat diakses dengan cara klik menu setting di dashboard, kemudian pilih lokasi. Pada halaman ini admin dapat menentukan lokasi absensi karyawan. jika lokasi absensi dirubah posisi, maka secara otomatis akan merubah lokasi absensi yang ada di dalam halaman absensi karyawan. jika karyawan tidak dalam jangkauan absensi, maka karyawan tidak dapat melakukan proses absensi atau ditolak. Berikut adalah tampilan halaman lokasi absensi:



Gambar 30 Halaman edit lokasi absensi

11. Halaman Tabel Jam Kerja Karyawan

Halaman tabel jam kerja dapat diakses dengan cara klik menu setting di dashboard, kemudian pilih jam kerja. Admin dapat mengubah, menambahkan dan menghapus jam kerja sesuai dengan ketentuan perusahaan. Berikut adalah tampilan jam kerja karyawan:

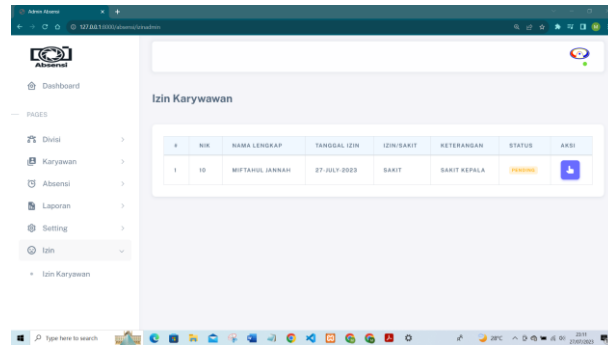


#	NAMA JAM	JAM AWAL MASUK	JAM MASUK	AKHIR JAM MASUK	JAM PULANG	ACTION
1	SHIFT 1	06:00:00	08:00:00	09:00:00	16:00:00	[Edit]
2	SHIFT 2	19:00:00	20:00:00	21:00:00	04:00:00	[Edit]
3	SABTU1	06:00:00	08:00:00	09:00:00	13:00:00	[Edit]
4	LISUR	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	[Edit]
5	SABTU2	12:00:00	13:00:00	14:00:00	18:00:00	[Edit]

Gambar 31 Tabel jam kerja karyawan

12. Halaman Izin Karyawan

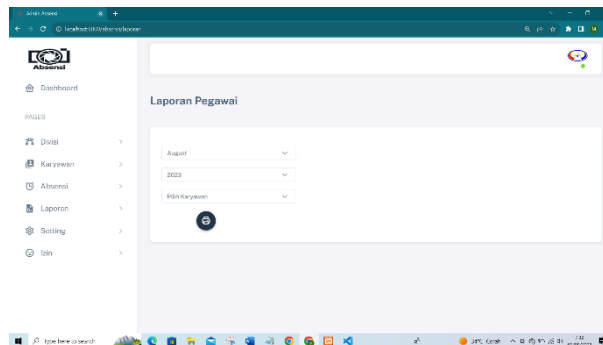
Halaman izin karyawan dapat diakses dengan cara klik menu izin di dashboard, kemudian pilih izin karyawan. Pada halaman ini terdapat daftar pengajuan izin karyawan yang kemudian admin akan melakukan tindakan berupa *accept* dan *reject* terhadap pengajuan izin karyawan. berikut adalah tampilan halaman izin karyawan:



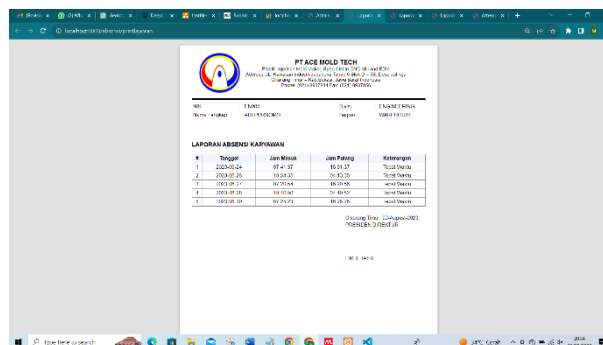
Gambar 32 Halaman daftar izin karyawan

13. Halaman Laporan Absensi Karyawan

Halaman Laporan absensi karyawan dapat diakses dengan cara klik menu laporan di dashboard, kemudian pilih absensi karyawan. Pilih bulan, tahun, nama karyawan. Maka akan muncul laporan absensi karyawan.



Gambar 33 Halaman Laporan Absensi Karyawan



Gambar 34 Halaman print laporan absensi karyawan

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil pembahasan dari tahap pengambilan data, analisa, , dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini telah mempermudah karyawan dalam proses absensi, karena tidak perlu terutuju dalam satu titik untuk melakukan absensi melainkan dapat dilakukan dimanapun sesuai dengan jangkauan radius yang sudah ditentukan perusahaan.



 **DOI:** 10.52362/jisamar.v7i3.1176

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

2. Aplikasi ini telah mempermudah admin dalam pengolahan data dikarenakan proses input data yang secara otomatis masuk ke dalam sistem yang menghasilkan data lebih lebih akurat dan *real time*.
3. Terbukti dapat mengurangi tingkat kecurangan dalam proses absensi karyawan yaitu dengan diperlukannya foto dalam proses absensi, sehingga tidak dapat diabsenkan orang lain.

REFERENASI

- [1] Nuraini Purwandari, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI PADAPERUSAHAAN MANUFAKTUR PRE-SERVERBERBASIS DESKTOP,” *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 2, pp. 1–10, 2021.
- [2] Ruslan, “SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA KANTOR KELURAHAN SAKO PALEMBANG,” *JURNAL SIGMATA*, vol. 9, pp. 1–11, Mar. 2021.
- [3] Asep Hardiyanto Nugroho and Toyib Rohimi, “Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan,” *JUTIS*, vol. 8, no. 1, pp. 17749231–5527063, 2020.
- [4] S. Sugeng and A. Mulyana, “Sistem Absensi Menggunakan Pengenalan Wajah (Face Recognition) Berbasis Web LAN,” *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 11, no. 1, pp. 127–135, Apr. 2022, doi: 10.32736/sisfokom.v11i1.1371.
- [5] M. Ma’mur and R. Sanjaya, “Sistem Informasi Monitoring Dosenmenggunakan Code Igniter,” *Jurnal Cendikia*, vol. 20, no. 1, pp. 488–492, 2020.
- [6] M. Saefudin, P. Korespondensi, D. A. Megawaty, D. Alita, R. Arundaa, and E. Tenda, “Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website,” *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 4, no. 2, pp. 213–220, Jun. 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i2.2600.
- [7] D. Aipina and H. Witriyono, “PEMANFAATAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA PEMBANGUNAN APLIKASI PENJUALAN HIJAB BERBASIS WEB,” *Jurnal Media Infotama*, vol. 18, no. 1, p. 2022, 2022.
- [8] Made Raka Dwija Wiradiputra, I Made Candiasa, and Dewa Gede Hendra Divayana, “Pengembangan dan Pengujian Sistem Informasi Manajemen Jalan Untuk Pemeliharaan Jalan Di Kabupaten Buleleng Menggunakan Standar Iso 9126,” *Jurnal Ilmu Komputer Indonesia (JIK)*, vol. 6, no. 1, pp. 17–26, 2021.

