

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN
BERBASIS WEB PADA PT MASPION**

Yosua Agustius
Universitas Nusa Mandiri
E-mail: yosuaagustius0208@gmail.com

Abstrak

Penggunaan teknologi telah menjadi kebutuhan sehari-hari yang dapat dengan mudah kita akses dimanapun dan kapanpun. Teknologi komputer dapat digunakan dalam berbagai bidang, salah satunya pada bidang sistem informasi. Sistem Informasi adalah sebuah penggabungan dari teknologi informasi dan aktivitas manusia untuk menyokong operasi dan manajemen. Salah satu contoh dari sistem berbasis web adalah sistem informasi berbasis karyawan. Namun semenjak tahun 2020 diawal pandemic covid-19, banyak perusahaan yang beralih menggunakan sistem absensi online berbasis web dengan tujuan memudahkan karyawan untuk melakukan absen secara fleksibel saat sedang Work From Home (WFH). Perusahaan Maspion ini merupakan salah satu perusahaan yang masih menggunakan sistem absensi manual yaitu menggunakan mesin fingerprint. Disebabkan karena permasalahan absensi manual ini tak jarang dalam melakukan rekap absen, manager dan bagian personalia mengalami banyak kendala dan proses pun menjadi lebih lama. Untuk itu, penulis diberikan kesempatan untuk membangun sebuah sistem informasi absensi karyawan berbasis web dengan tujuan membuat sistem absensi memanfaatkan fitur face recognition dan location sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem yang membantu memudahkan proses absensi karyawan dan rekapitulasi absensi oleh bagian personalia.

Kata Kunci — Sistem Informasi Web, Absensi Online.

Abstract

Penggunaan teknologi telah menjadi kebutuhan sehari-hari yang dapat dengan mudah kita akses dimanapun dan kapanpun. Teknologi komputer dapat digunakan dalam berbagai bidang, salah satunya pada bidang sistem informasi. Sistem Informasi adalah sebuah penggabungan dari teknologi informasi dan aktivitas manusia untuk menyokong operasi dan manajemen. Salah satu contoh dari sistem berbasis web adalah sistem informasi berbasis karyawan. Namun semenjak tahun 2020 diawal pandemic covid-19, banyak perusahaan yang beralih menggunakan sistem absensi online berbasis web dengan tujuan memudahkan karyawan untuk melakukan absen secara fleksibel saat sedang Work From Home (WFH). Perusahaan Maspion ini merupakan salah satu perusahaan yang masih menggunakan sistem absensi manual yaitu menggunakan mesin fingerprint. Disebabkan karena permasalahan absensi manual ini tak jarang dalam melakukan rekap absen, manager dan bagian personalia mengalami banyak kendala dan proses pun menjadi lebih lama. Untuk itu, penulis diberikan kesempatan untuk membangun sebuah sistem informasi absensi karyawan berbasis web dengan tujuan membuat sistem absensi memanfaatkan fitur face recognition dan location sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem yang membantu memudahkan proses absensi karyawan dan rekapitulasi absensi oleh bagian personalia.

Keywords — Web Information System, Online Attendance.

1. PENDAHULUAN

Sebuah perusahaan maupun organisasi menjadikan Sumber Daya Manusia

(SDM) sebagai bagian yang penting untuk mencapai perkembangan yang signifikan. Perkembangan dan pertumbuhan perusahaan tidak lepas dari kinerja para pegawai yang berkualitas[1].

Perkembangan zaman yang terjadi membuat perusahaan membutuhkan kualitas data dan informasi yang lebih akurat dan fleksibel [2]. Sehingga perusahaan memerlukan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan untuk para pegawai melakukan absensi dengan cepat dan tepat serta menghasilkan rekap data yang akurat dan terjaga tanpa harus melakukan pencatatan secara manual seperti sebelumnya [3]. Dalam melakukan prosedur presensi dibutuhkan kecermatan agar tidak menghambat pekerjaan perusahaan dan menghasilkan laporan presensi yang baik [4].

Absensi ialah suatu kegiatan yang sangat vital pada satu perusahaan, dikarenakan absensi itu sendiri adalah salah satu hal yang bisa berdampak pada besarnya penghasilan seorang karyawan. Dalam melakukan prosedur presensi dibutuhkan kecermatan agar tidak menghambat pekerjaan perusahaan dan menghasilkan laporan presensi yang baik [5].

Pada PT Maspion absensi masih dilakukan secara manual sehingga absensi sering terjadi kecurangan para pegawai yang menitipkan tanda tangan presensinya atau mengisi daftar hadir sesuai kedatangannya sehingga manajer terkait tidak dapat mengontrol keterlambatan para pegawai yang datang melebihi waktu yang telah ditetapkan oleh perusahaan atau pulang lebih awal dari jam waktu yang telah ditentukan[6]. Oleh karena itu dirancang suatu sistem informasi pengolahan data karyawan berbasis web yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan dan meningkatkan kinerja di PT. Maspion dan dengan tujuan untuk dapat diimplementasikan dalam sebuah produk yang akan memperbaiki segala kekurangan yang ada pada sistem lama.

2. METODE

Agile Method adalah metode ekspansi perangkat lunak yang berlandaskan kaidah yang sama atau pengembangan sistem dalam waktu yang singkat dengan mendahuluikan adanya interaksi cepat dari pengembangan terhadap perbedaan yang terjadi dalam bentuk apapun.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan Sistem Dan Program Usulan

4.1. Analisa Kebutuhan Software

Berikut ini adalah spesifikasi kebutuhan fungsional dari sistem informasi absensi karyawan yang dirancang :

4.1.1. Kebutuhan Fungsional

1. Halaman Administrasi :

- A1. Admin bisa melakukan login.
- A2. Admin bisa melihat statistik absen karyawan dalam satu minggu terakhir di menu dashboard.
- A3. Admin bisa melihat karyawan yang telah melakukan absensi pada hari itu di menu dashboard.
- A4. Admin bisa melihat permohonan cuti karyawan di hari itu pada menu dashboard.

- A5. Admin bisa melihat jumlah karyawan.
- A6. Admin bisa melihat jumlah jabatan.
- A7. Admin bisa melihat jumlah lokasi kantor.
- A8. Admin bisa melihat jumlah jam kerja atau shift.
- A9. Admin bisa melihat list data karyawan.
- A10. Admin bisa menambahkan karyawan baru.
- A11. Admin bisa menghapus data karyawan.
- A12. Admin bisa mengubah data karyawan.
- A13. Admin bisa melihat list data jabatan.
- A14. Admin bisa menambahkan nama jabatan baru.
- A15. Admin bisa menghapus data nama jabatan.
- A16. Admin bisa mengubah data nama jabatan.
- A17. Admin bisa menambahkan list lokasi kantor.
- A18. Admin bisa menambahkan lokasi kantor.
- A19. Admin bisa menghapus data lokasi kantor.
- A20. Admin bisa mengubah data lokasi kantor.
- A21. Admin bisa melihat list jam kerja yang berlaku.
- A22. Admin bisa menambahkan jadwal jam kerja baru.
- A23. Admin bisa menghapus jadwal jam kerja.
- A24. Admin bisa mengubah data jadwal jam kerja.
- A25. Admin bisa melihat dan riwayat pengajuan cuti karyawan.
- A26. Admin bisa menyetujui pengajuan cuti karyawan.
- A27. Admin bisa tidak menyetujui pengajuan cuti karyawan.
- A28. Admin bisa mencetak pengajuan cuti karyawan dalam bentuk kertas.
- A29. Admin bisa melihat data absensi per masing-masing karyawan perbulan.
- A30. Admin bisa melihat riwayat lokasi karyawan melakukan absensi masuk dan absensi pulang.
- A31. Admin bisa melihat foto bukti absensi masuk dan absensi pulang karyawan.
- A32. Admin bisa melihat keterangan izin karyawan.
- A33. Admin bisa melihat jam terlambat karyawan.
- A34. Admin bisa melihat jumlah jam lembur karyawan.
- A35. Admin bisa cetak laporan absen per masing-masing karyawan dalam bentuk excel dan pdf.
- A36. Admin bisa mencetak seluruh laporan absen karyawan perbulan.
- A37. Admin bisa ekspor seluruh laporan absen karyawan perbulan dalam bentuk excel.
- A38. Admin bisa mengubah profil web administrator.
- A39. Admin bisa mengubah profil untuk nama direksi perusahaan.
- A40. Admin bisa melihat list administrator.
- A41. Admin bisa menambahkan profil admin baru.
- A42. Admin bisa mengubah data administrator.
- A43. Admin bisa menghapus data administrator.
- A44. Admin bisa melakukan logout.

2. Halaman Absensi Karyawan :

- B1. Karyawan bisa melakukan login.
- B2. Karyawan bisa melihat rekap absensi satu minggu terakhir pada menu dashboard.
- B3. Karyawan bisa melihat jumlah hadir, izin, terlambat dan sakit dalam periode satu pada menu dashboard.
- B4. Karyawan bisa melakuakn absensi masuk.
- B5. Karyawan bisa mengijinkan akses lokasi untuk melakukan absensi masuk.

- B6. Karyawan bisa mengijinkan akses kamera untuk melakukan absensi masuk.
- B7. Karyawan bisa melakukan absen pulang.
- B8. Karyawan bisa mengijinkan akses lokasi untuk melakukan absensi pulang.
- B9. Karyawan bisa mengijinkan akses kamera untuk melakukan absensi pulang.
- B10. Karyawan bisa menambahkan cuti pada menu cuti.
- B11. Karyawan bisa mengatur tanggal untuk melihat riwayat cuti.
- B12. Karyawan bisa melihat riwayat pengajuan cuti.
- B13. Karyawan bisa cetak bukti pengajuan cuti.
- B14. Karyawan bisa mengatur tanggal untuk melihat riwayat absensi.
- B15. Karyawan bisa melihat riwayat absensi.
- B16. Karyawan bisa mengubah keterangan jenis kehadiran.
- B17. Karyawan bisa menambahkan keterangan absensi.
- B18. Karyawan bisa cetak laporan absensi dalam bentuk pdf dan excel.
- B19. Karyawan bisa mengubah foto profil.
- B20. Karyawan bisa profil.
- B21. Karyawan bisa mengubah password.
- B22. Karyawan bisa melakukan logout.

4.1.2. Kebutuhan Fungsional

Tabel IV. 1

Kebutuhan Fungsional

Sistem Operasi	Windows 11 Pro 64bit
Tools & Software	XAMPP 3.2
	Code Igniter V.3
	Visual Studio Code
	Microsoft Word, Excel dan Visio
	Snipping Tool
	Lenovo

Sumber : hasil penelitian

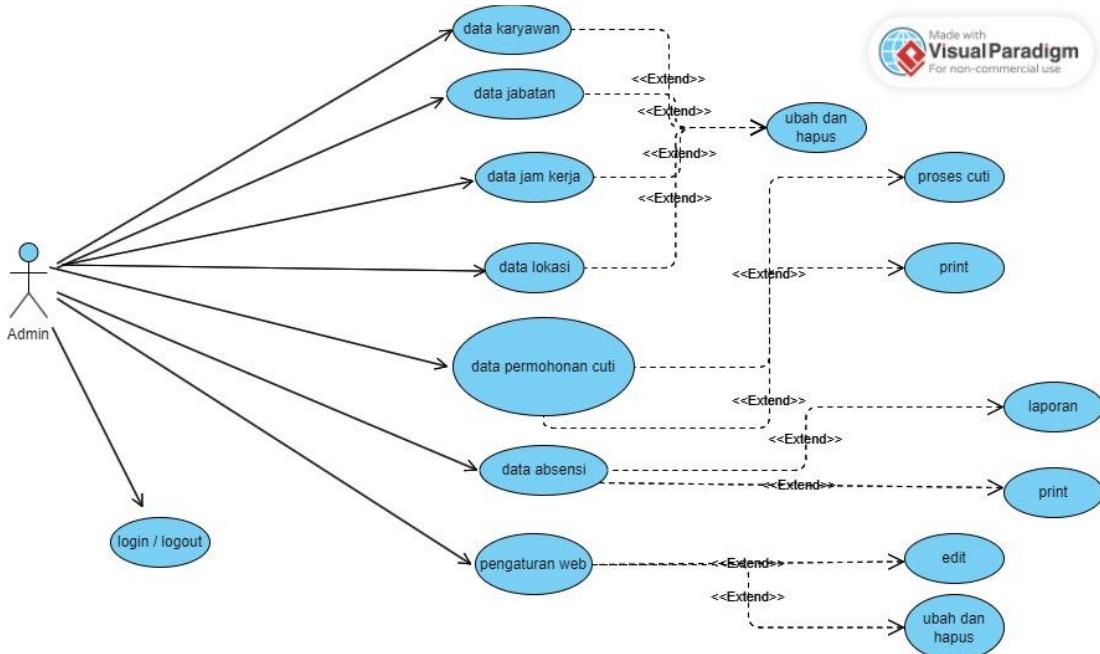
4.1.3. Kebutuhan Data

Untuk kebutuhan data maka dilakukan diskusi dengan pembimbing guna mengumpulkan file dan data-data yang dibutuhkan dalam membuat sistem absensi berbasis web diantaranya profil perusahaan, struktur organisasi perusahaan, data absensi karyawan PT Maspion di daerah kantor Maspion Plaza jalan gunung sahari nomor 18 periode bulan April 2024 dan lain-lain.

4.2. Desain

4.2.1. Desain Pemodelan Sistem

1. Use Case Diagram Halaman Administrator



Gambar IV.1 Gambar IV. 1 Use Case Diagram Halaman Administrator

Sumber : hasil penelitian

Deskripsi Usecase Diagram Menu Dashboard Admin

Tabel IV. 2

Deskripsi Use Case Diagram Menu Dashboard

<i>Use case Name</i>	:	Menu Dashboard Admin
<i>Use case Desription</i>	:	Admin dalam sistem ini sebagai pengelola yang bertanggung jawab atas semua data
<i>Actors</i>	:	Administrator
<i>Pre-Condition</i>	:	Admin sudah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Admin dapat melihat informasi absensi karyawan di menu dashboard
<i>Fault Condition</i>	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin tidak dapat mengetahui karyawan yang absen dari menu dashboard 2. Admin tidak dapat mengetahui yang cuti dari menu dashboard
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Admin	1	Admin dapat melihat <i>statistic absen</i> 7 hari terakhir
	2	Admin dapat melihat pengajuan cuti karyawan
	3	Admin dapat karyawan yang sudah melakukan absen
	4	Admin dapat melihat total karyawan
	5	Admin dapat melihat total jabatan
	6	Admin dapat melihat total lokasi kantor
	7	Admin dapat melihat total jam kerja

<i>Extensions</i>		-
-------------------	--	---

Sumber : hasil penelitian

Deskripsi *Usecase Diagram Mengelola Data Master*

Tabel IV. 3

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Master

<i>Use case Name</i>	:	Mengelola Master Data
<i>Use case Description</i>	:	Admin dapat mengelola master data
<i>Actors</i>	:	Administrator
<i>Pre-Condition</i>	:	Admin telah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Master data tertambah, terubah dan terhapus
<i>Fault Condition</i>	:	Admin gagal mengelola master data
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Admin	1	Admin mengelola data karyawan
Halaman Admin	2	Admin mengelola data jabatan
	3	Admin mengelola data lokasi
	4	Admin mengelola data jam kerja
	5	Admin menambahkan data karyawan
<i>Extensions</i>	1	Admin mengubah data karyawan
	2	Admin menambahkan data jabatan
	3	Admin mengubah data jabatan
	4	Admin menambahkan data lokasi
	5	Admin mengubah data lokasi

Sumber : hasil penelitian

Deskripsi *Usecase Diagram Mengelola Pengajuan Cuti*

Tabel IV. 4

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Pengajuan Cuti

<i>Use case Name</i>	:	Mengelola Pengajuan Cuti
<i>Use case Description</i>	:	Admin dapat mengelola pengajuan pengajuan cuti
<i>Actors</i>	:	Administrator
<i>Pre-Condition</i>	:	Admin telah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Admin dmenyetujui dan tidak menyetujui pengajuan cuti
<i>Fault Condition</i>	:	Admin tidak dapat melihat list pengajuan cuti
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Admin	1	Admin dapat melihat daftar riwayat pengajuan cuti
	2	Admin dapat melihat pengajuan cuti yang belum di tindak lanjuti
	3	Admin menyetujui pengajuan cuti
	4	Admin tidak menyetujui pengajuan cuti
<i>Extensions</i>	1	Admin dapat mencetak surat pengajuan cuti

Sumber : hasil penelitian

Deskripsi *Usecase Diagram Mengelola Rekap Absen*

Tabel IV. 5

Deskripsi Use Case Mengelola Rekap Absen

<i>Use case Name</i>	:	Mengelola Rekap Absen
----------------------	---	-----------------------

<i>Use case Desription</i>	:	Admin dapat mengelola data absen
<i>Actors</i>	:	Administrator
<i>Pre-Condition</i>	:	Admin telah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Admin dapat membuat laporan absen
<i>Fault Condition</i>	:	
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Admin	1	Admin dapat melihat rekap absen permasing-masing karyawan
	2	Admin dapat melihat bukti foto absen masuk dan foto absen pulang karyawan
	3	Admin dapat melihat lokasi absen masuk dan pulang karyawan
	4	Admin dapat melihat jam masuk dan jam pulang
	5	Admin dapat melihat jam lembur dan keterlambatan karyawan
	6	Admin dapat melihat keterangan izin karyawan
<i>Extensions</i>	1	Admin dapat mencetak laporan absen permasing-masing karyawan
	2	Admin dapat mencetak laporan absen keseluruhan karyawan
	3	Admin dapat mengeksport laporan absen masing-masing ke format PDF dan Excel
	4	Admin dapat mengeksport laporan absen keseluruhan karyawan dalam bentuk excel

Sumber : hasil penelitian

Deskripsi *Usecase Diagram Setting Profile Web Dan Administrator*

Tabel IV . 6

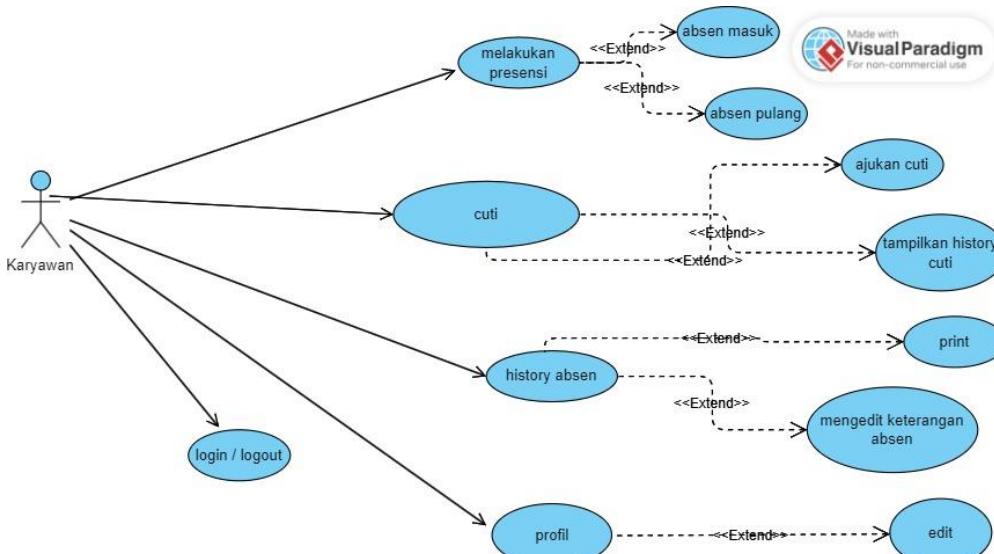
Deskripsi Use Case Setting Web Dan Administration

<i>Use case Name</i>	:	Setting Profile Web Dan Administrator
<i>Use case Description</i>	:	Admin dapat mengubah profile web dan administrator
<i>Actors</i>	:	Administrator
<i>Pre-Condition</i>	:	Admin telah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Admin mengedit profil, mengelola data dan mengupdate password
<i>Fault Condition</i>	:	
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Admin	1	Admin dapat mengubah keterangan pada pengaturan web
	2	Admin dapat mengubah logo pada web
	3	Admin dapat mengubah profil direksi perusahaan
	4	Admin dapat melihat list administrator
<i>Extensions</i>	1	Admin dapat menambahkan administrator
	2	Admin dapat menghapus data administrator
	3	Admin dapat mengubah data administrator
	4	Admin dapat mengubah password administrator

Sumber : hasil penelitian

2. Use Case Diagram Halaman Karyawan

Gambar IV. 2 Use Case Diagram Halaman Karyawan



Sumber : hasil penelitian

Deskripsi Use Case Diagram Menu Dashboard Karyawan

Tabel IV. 7

Usecase Menu Diagram Dashboard Karyawan

<i>Use case Name</i>	:	Menu Dashboard Karyawan
<i>Use case Desription</i>	:	Karyawan dapat melihat absensi 7 hari terakhir
<i>Actors</i>	:	Karyawan
<i>Pre-Condition</i>	:	Karyawan sudah melakukan <i>login</i>
<i>Post -Condition</i>	:	Dapat melihat informasi absensi dimenu <i>dashboard</i>
<i>Fault Condition</i>	:	Tidak dapat melihat informasi absensi dimenu <i>dashboard</i>
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Karyawan	1	Karyawan dapat melihat list absen selama 7 hari terakhir
	2	Karyawan dapat melihat rekap jumlah presensi, izin, sakit dan terlambat di menu <i>dashboard</i>
<i>Extensions</i>		-

Sumber : Hasil Penelitian

Deskripsi Use Case Diagram Absen Masuk dan Pulang

Tabel IV. 8
Use Case Diagram Absen Masuk dan Pulang

<i>Use case Name</i>	:	Proses Absen Masuk dan Absen Pulang
<i>Use case Desription</i>	:	Karyawan dapat melakukan Absensi
<i>Actors</i>	:	Karyawan
<i>Pre-Condition</i>	:	Karyawan sudah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Karyawan berhasil melakukan absensi
<i>Fault Condition</i>	:	Karyawan gagal melakukan absensi
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Karyawan	1	Karyawan izinkan akses lokasi absen masuk
	2	Karyawan izinkan akses kamera untuk absen masuk
	3	Karyawan melakukan absen masuk
	4	Karyawan izinkan akses lokasi untuk absen pulang
	5	Karyawan izinkan akses kamera untuk absen pulang
	6	Karyawan melakukan absen pulang
<i>Extensions</i>	1	Karyawan dapat melihat <i>history</i> absensi dan mencetak

Sumber : Hasil Penelitian

Deskripsi *Use Case Diagram Pengajuan Cuti Karyawan*

Tabel IV. 9

Use Case Diagram Pengajuan Cuti Karyawan

<i>Use case Name</i>	:	Pengajuan Cuti Karyawan
<i>Use case Desription</i>	:	Karyawan dapat menginput pengajuan cuti
<i>Actors</i>	:	Karyawan
<i>Pre-Condition</i>	:	Karyawan sudah melakukan <i>login</i>
<i>Post -Condition</i>	:	Karyawan berhasil submit pengajuan cuti
<i>Fault Condition</i>	:	Karyawan gagal melakukan submit pengajuan cuti
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Karyawan	1	Karyawan menambahkan pengajuan cuti baru
	2	Karyawan mengisi dan submit form pengajuan cuti
	3	Karyawan dapat melihat history pengajuan cuti
<i>Extensions</i>	1	Karyawan dapat melihat history absensi

Sumber : Hasil Penelitian

Deskripsi *Usecase Diagram Melihat Laporan Absensi*

Tabel IV. 10

Usecase Diagram Melihat Laporan Absensi

<i>Use case Name</i>	:	Melihat laporan absensi
<i>Use case Desription</i>	:	Karyawan dapat mengecek laporan absensi
<i>Actors</i>	:	Karyawan
<i>Pre-Condition</i>	:	Karyawan sudah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Karyawan dapat melihat riwayat absen permasing-masing
<i>Fault Condition</i>	:	Karyawan gagal melihat laporan absen

Main Scenarios	Serial No	Step
Halaman Karyawan	1	Karyawan mengatur tanggal untuk ekspor dan cetak laporan
	2	Karyawan mencetak atau mengekspor rekap absen
Extensions	1	Karyawan dapat mengubah keterangan kehadiran

Sumber : Hasil Penelitian

Deskripsi *Usecase Diagram Setting Profile Karyawan*

Tabel IV. 11

Usecase Diagram Setting Profile Karyawan

<i>Use case Name</i>	:	Pengaturan Profil Karyawan
<i>Use case Description</i>	:	Karyawan dapat mengubah foto profil dan password
<i>Actors</i>	:	Karyawan
<i>Pre-Condition</i>	:	Karyawan sudah melakukan login
<i>Post -Condition</i>	:	Karyawan berhasil simpan perubahan pengaturan profil
<i>Fault Condition</i>	:	Karyawan gagal mengubah password dan profil
<i>Main Scenarios</i>	Serial No	Step
Halaman Admin	1	Karyawan mengubah foto profil
	2	Karyawan mengubah password
<i>Extensions</i>		-

Sumber : Hasil Penelitian

4.2.2. Diagram Activity

Berikut ini adalah usulan activity diagram untuk proses absensi pada PT Maspion :

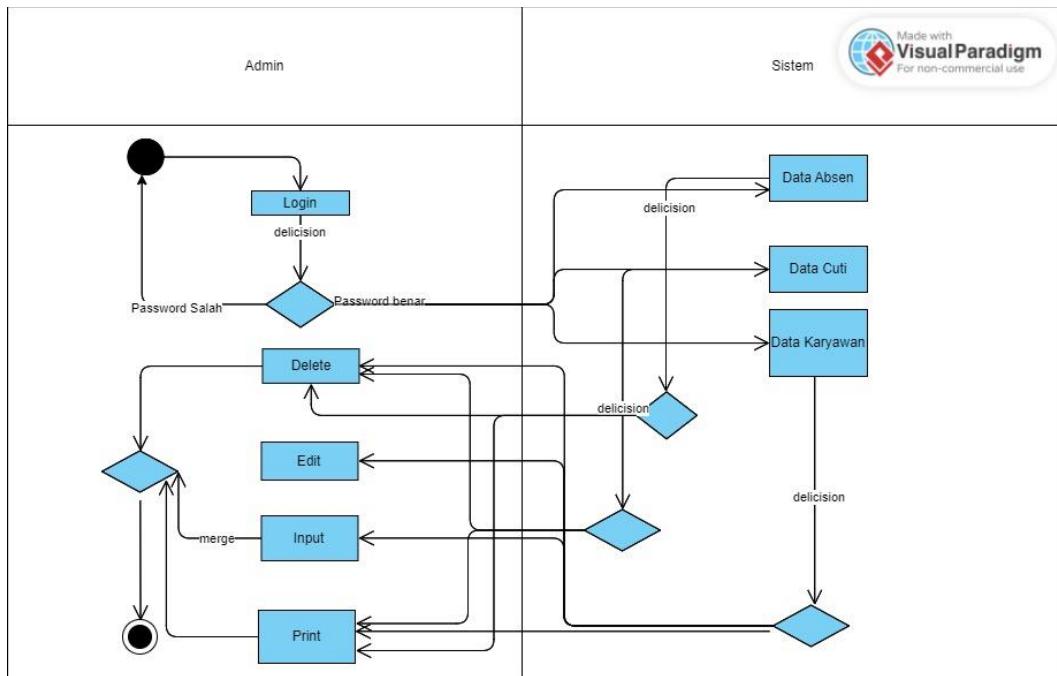
A. *Diagram Activity Halaman Karyawan*



Gambar IV. 3 Activity Diagram Halaman Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

B. Diagram Activity Halaman Admin



Gambar IV. 4 Activity Diagram Halaman Admin

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

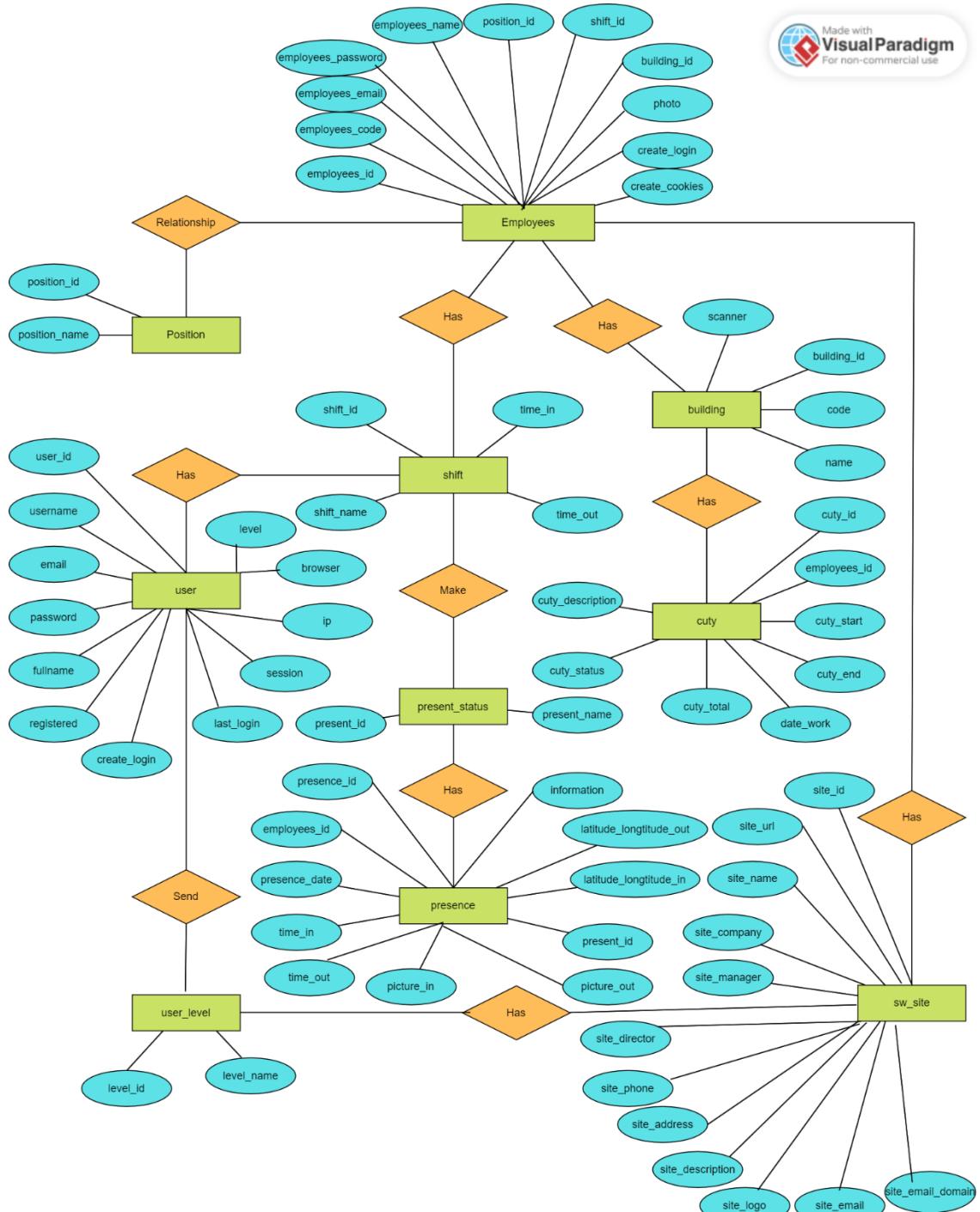
4.3. Desain Sistem

Dalam tahapan ini akan menjelaskan tentang desain database, desain software architecture dan interface dari sistem yang sedang dibuat.

4.3.1. Database

Dalam desain database penulis menggunakan *Entity Relationship* untuk menggunakan antar *table*.

A. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar IV. 5 ERD (Entity Relationship Diagram)

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

B. Logical Record Structure

Gambar IV. 6 LRS (Logical Record Structure)

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

C. Spesifikasi File

A) Spesifikasi File Database Karyawan

Nama Database : absensi3
Nama File : employees
Akronim : employees.myd
Tipe File : Master
Akses File : Random
Panjang Record : 338 Byte
Kunci File : id

Tabel IV. 12

Spesifikasi File Database Karyawan

.	ma Field	pe Data	uran Field	his Key
				mary Key
	ployees_code	char		
	ployees_email	char		
	ployees_password	char	0	
	ployees_name	char		
	sition_id			
	ift_id			
	ilding_id			
	oto	char	0	
	eated_login	etime		

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

B) Spesifikasi File Jabatan

Nama Database : absensi3
Nama File : position
Akronim : position.myd
Tipe File : Master
Akses File : Random
Panjang Record : 35 Byte
Kunci File : position_id

Tabel IV. 13

Spesifikasi File Database Jabatan

.	ma Field	pe Data	uran Field	his Key
	sition_id			mary Key

sition_name	char		
-------------	------	--	--

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

C) Spesifikasi File Lokasi

Nama Database : absensi3
 Nama File : building
 Akronim : building.myd
 Tipe File : Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 178 Byte
 Kunci File : building_id

Tabel IV. 14

Spesifikasi File Database Lokasi

.	ma Field	pe Data	uran Field	his Key
	lding_id			mary Key
	me	rchar		
	dress	rchar	0	

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

D) Spesifikasi File Database Jam Kerja

Nama Database : absensi3
 Nama File : shift
 Akronim : shift.myd
 Tipe File : Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 31 Byte
 Kunci File : shift_id

Tabel IV. 15

Spesifikasi File Database Jam Kerja

.	ma Field	pe Data	uran Field	his Key
	ft_id			mary Key
	ift_name	rchar		

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

E) Spesifikasi File Cuti

Nama Database : absensi3
 Nama File : cuti
 Akronim : cuti.myd
 Tipe File : Transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 129 Byte
 Kunci File : cuti_id

Tabel IV. 16

Spesifikasi File Database Cuti

.	ma Field	pe Data	uran Field	his Key
---	----------	---------	------------	---------

<i>ma Field</i>	<i>pe Data</i>	<i>uran Field</i>	<i>his Key</i>
ployees_id			
ti_start	e		
ti_end	e		
te_work	e		
ti_total			
ti_description	char	0	
ti_status			

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

F) Spesifikasi File Database Kehadiran

Nama Database : absensi3
 Nama File : presence
 Akronim : presence.myd
 Tipe File : transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 533 Byte
 Kunci File : presence_id

Tabel IV. 17

Spesifikasi File Database Kehadiran

<i>ma Field</i>	<i>pe Data</i>	<i>uran Field</i>	<i>his Key</i>
esence_id			
ployees_id			
esence_date	e		
te_in	e		
te_out	e		
ture_in	char	0	
ture_out	char	0	
esent_id			
itude_longitude_in	char	0	
itude_longitude_out	char	0	
ormation	char		

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

G) Spesifikasi File Pengaturan Website

Nama Database : absensi3
 Nama File : sw_site
 Akronim : sw_site.myd
 Tipe File : Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 486 Byte
 Kunci File : presence_id

Tabel IV. 18

Spesifikasi File Database Pengaturan Website

<i>ma Field</i>	<i>pe Data</i>	<i>uran Field</i>	<i>his Key</i>
ep_id			

.	<i>ma Field</i>	<i>pe Data</i>	<i>uran Field</i>	<i>his Key</i>
	e_url	rchar	0	
	e_name	rchar		
	e_company	rchar		
	e_manager	rchar		
	e_direktur	rchar		
	e_phone	rchar		
	e_address	t		
	e_description	t	0	
	e_logo	rchar		
	e_email	rchar		
	e_email_domain	rchar		

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

H) Spesifikasi File Status Kehadiran

Nama Database : absensi3
 Nama File : present_status
 Akronim : present_status.myd
 Tipe File : Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 21 Byte
 Kunci File : present_id

Tabel IV. 19

Spesifikasi File Database Status Kehadiran

.	<i>ma Field</i>	<i>pe Data</i>	<i>uran Field</i>	<i>his Key</i>
	present_id			mary Key
	present_name	rchar		

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

I) Spesifikasi File Database User

Nama Database : absensi3
 Nama File : user
 Akronim : user.myd
 Tipe File : Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 241 Byte
 Kunci File : user_id

Tabel IV. 20

Spesifikasi File Database User

.	<i>ma Field</i>	<i>pe Data</i>	<i>uran Field</i>	<i>his Key</i>
	er_id			mary Key
	ername	rchar		
	ail	rchar		
	ssword	rchar	0	
	lname	rchar		

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

J) Spesifikasi File

Nama Database : absensi3
Nama File : user_level
Akronim : user_level.myd
Tipe File : Master
Akses File : Random
Panjang Record : 24 Byte
Kunci File : level_id

Tabel IV. 21

Spesifikasi File Database

No.	ma Field	Type Data	uran Field	his Key
1	el_id			Primary Key
2	el_name	char		

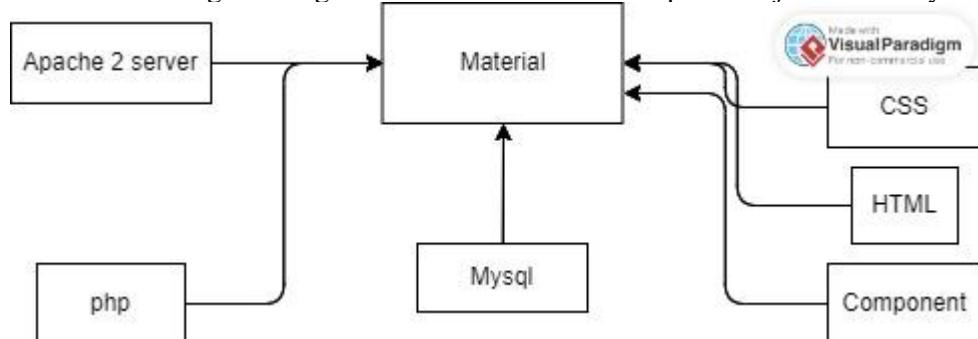
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4.3.2. Software Architecture

A. Component Diagram

1. Component Diagram Halaman Karyawan

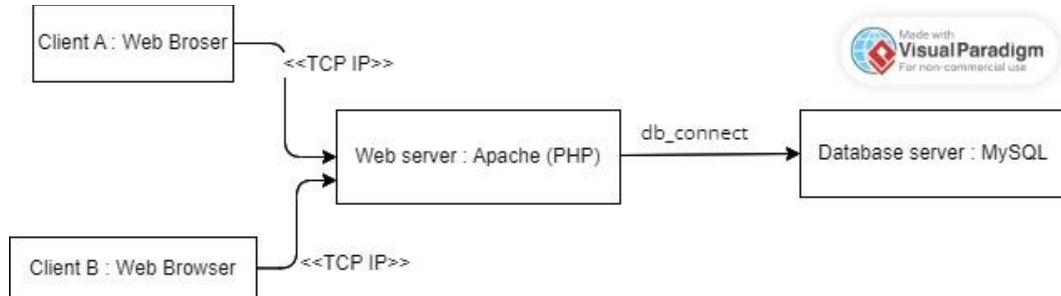
Component Diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan organisasi dan ketergantungan komponen-komponen software sistem. Component Diagram berguna untuk memodelkan komponen objek diantaranya :



Gambar IV. 7 Component Diagram

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

2. Deployment Diagram



Gambar IV. 8 Deployment Diagram

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4.3.3. User Interface

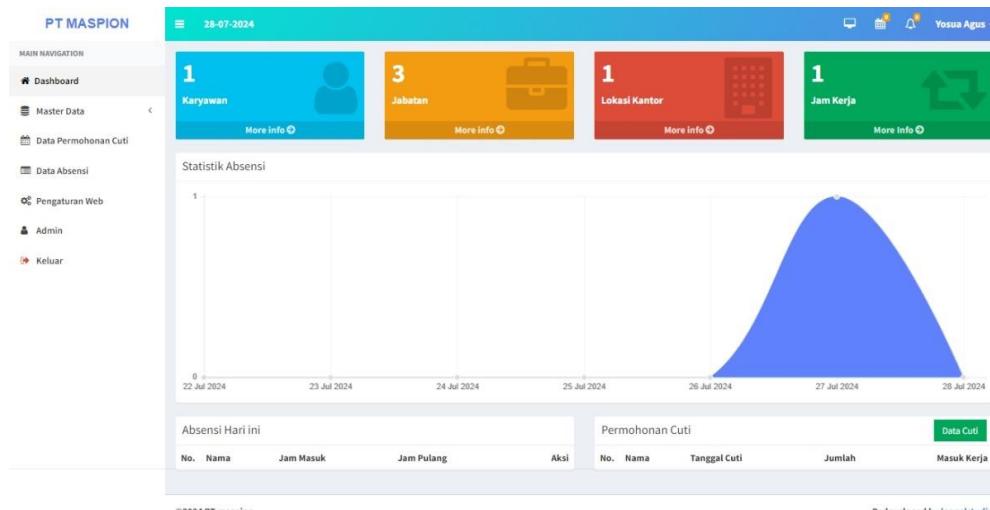
A. User Interface Adminisitrator

Berikut adalah desain antar muka sistem informasi karyawan di PT Maspion yang akan dibuat

Gambar IV. 9 Halaman Administrator

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

B. User Interface Halaman Dashboard Admin



Gambar IV. 10 User Interface Halaman Dashboard Admin

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

C. User Interface Master Data Karyawan

No	NIK	Nama	Email	Jabatan	Shift	Lokasi	Aksi
1	11811	Josua	Yosua0208@gmail.com	MARKETING	FULL TIME	Jakarta Utara	
2	123456	Imelda Siregar	imeldasiregar123@gmail.com	STAFF	FULL TIME	Jakarta Utara	
3	112233	testing	test@gmail.com	STAFF	FULL TIME	Jakarta Utara	
4	345342	rey	rey@gmail.com	ACCOUNTING	FULL TIME	Jakarta Utara	
5	123456789	Intan	intan@gmail.com	STAFF	FULL TIME	Jakarta Utara	

Gambar IV. 11 User Interface Master Data Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

D. User Interface Tambah Data Karyawan

Gambar IV. 12 User Interface Tambah Data Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Pada bagian ini semua data karyawan yang sudah diinput oleh bagian admin. Dapat dilakukan penambahan data, ubah data dan hapus data. Semua data harus diisi lengkap agar dapat disimpan ke database. Untuk password karyawan akan dibuatkan default dari administrator tapi pada web absensi karyawan, karyawan dapat mengubah password dan foto selfie sendiri.

E. User Interface Hapus Data Karyawan

Gambar IV. 13 User Interface Hapus Data Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

F. User Interface Ubah Data Karyawan

Gambar IV. 14 User Interface Ubah Data Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

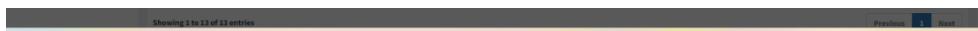
G. User Interface Master Data Jabatan

Gambar IV. 15 User Interface Master Data Jabatan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Pada menu data jabatan berisi semua data jabatan yang sudah diinput oleh admin. Terdapat fitur tambah, ubah dan hapus.

H. User Interface Tambah Data Jabatan



Gambar IV. 16 User Interface Tambah Data Jabatan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

I. User Interface Hapus Data Jabatan



Gambar IV. 17 User Interface Hapus Data Jabatan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

J. User Interface Ubah Data Jabatan



Gambar IV. 18 User Interface Tambah Data Jabatan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

K. User Interface Master Data Jam Kerja

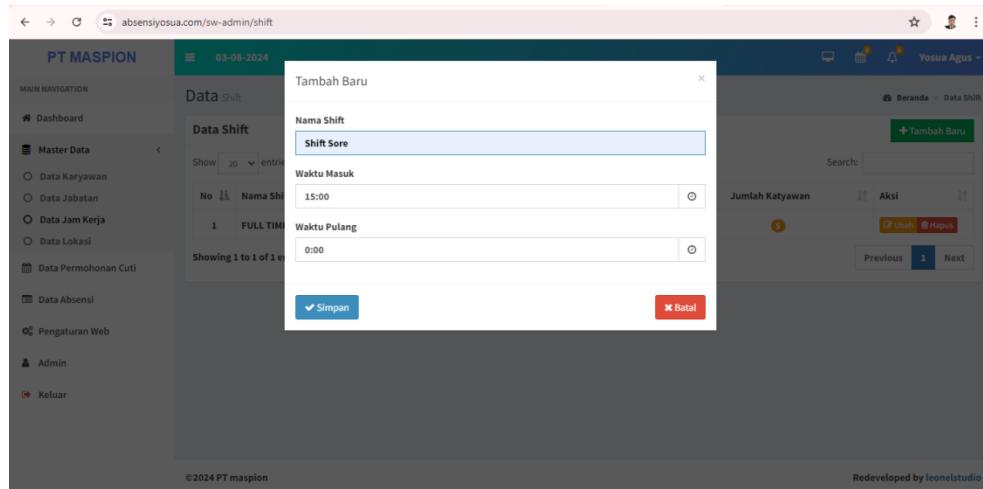
©2024 PT maspion Redeveloped by leonelstudic

Gambar IV. 19 User Interface Data Jam Kerja

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Pada master jam kerja, berisi semua data jam kerja karyawan. Saat ini dua jadwal jam kerja yang berlaku. Terdapat fitur tambahan, ubah dan hapus.

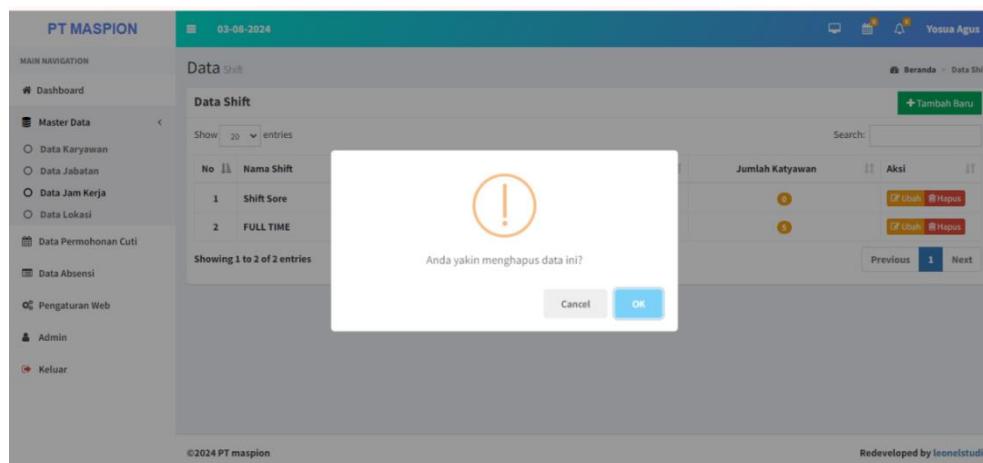
L. User Interface Master Data Jam Kerja



Gambar IV. 20 User Interface Tambah Data Jam Kerja

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

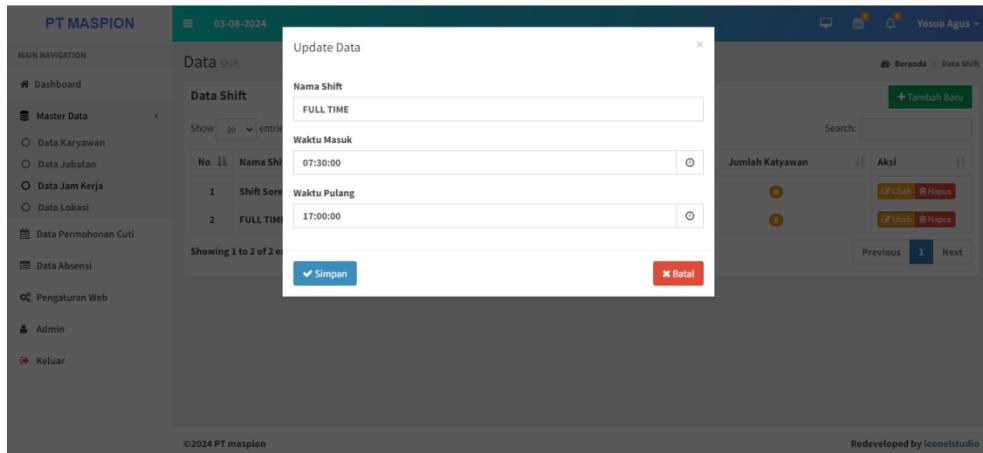
M. User Interface Hapus Data Jam Kerja



Gambar IV. 21 User Interface Hapus Data Jam Kerja

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

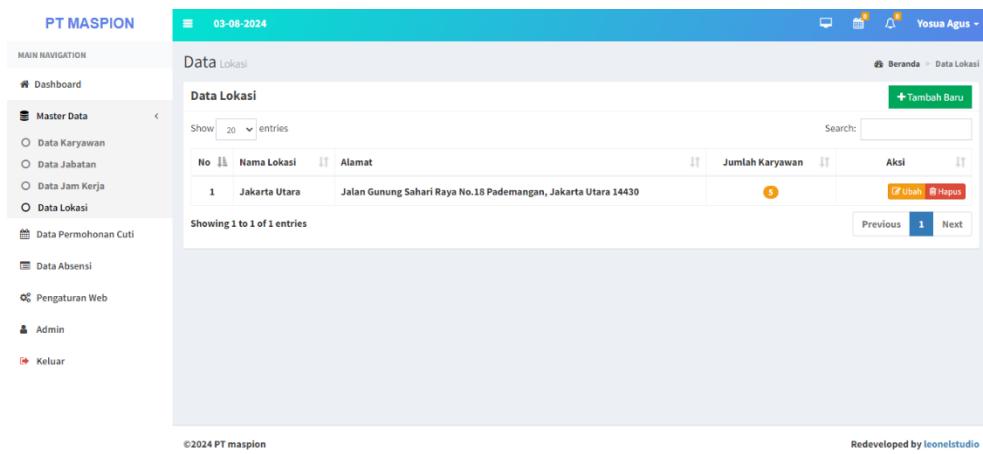
N. User Interface Edit Data Jam Kerja



Gambar IV. 22 User Interface Edit Data Jam Kerja

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

O. User Interface Master Data Lokasi

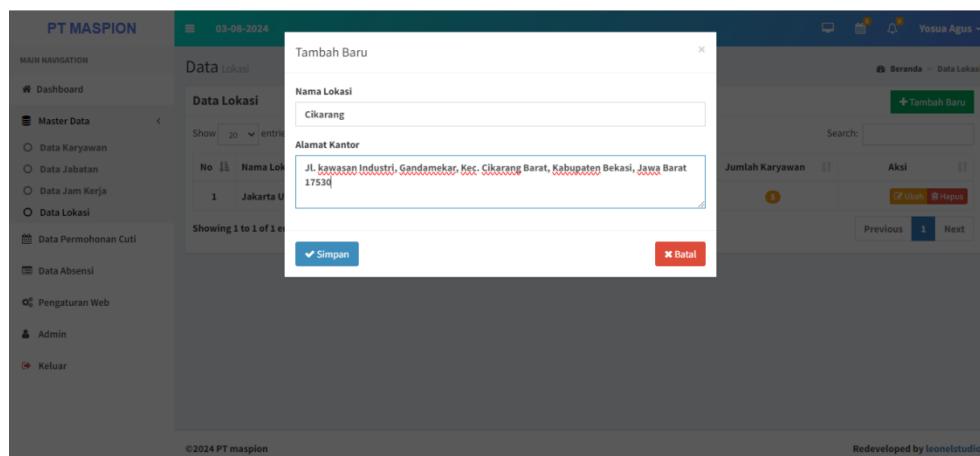


Gambar IV. 23 User Interface Master Data Lokasi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Pada master data lokasi, berisi semua data lokasi cabang PT Maspion yang sudah diinput

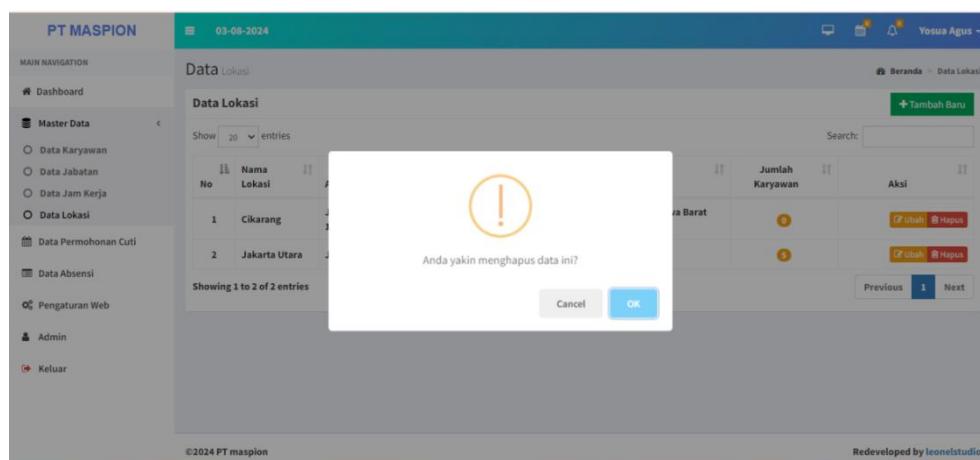
P. User Interface Tambah Data Lokasi



Gambar IV. 24 User Interface Tambah Data Lokasi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

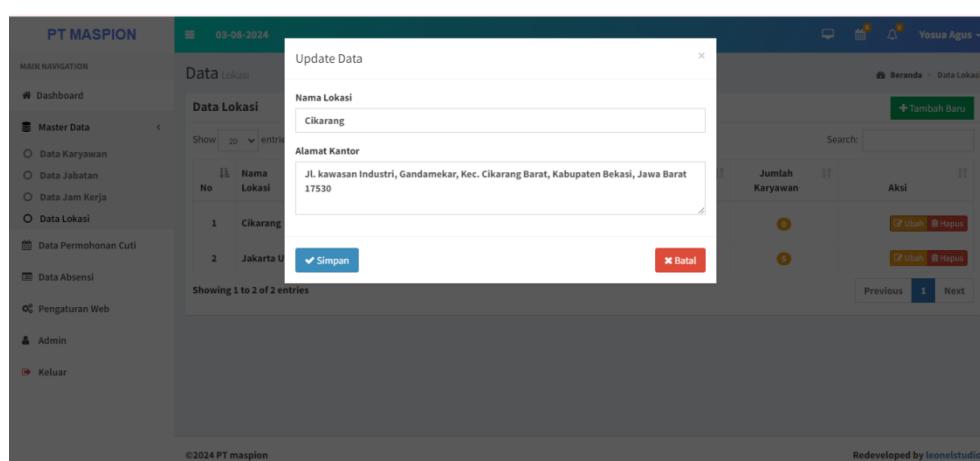
Q. User Interface Hapus Data Lokasi



Gambar IV. 25 User Interface Hapus Data Lokasi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

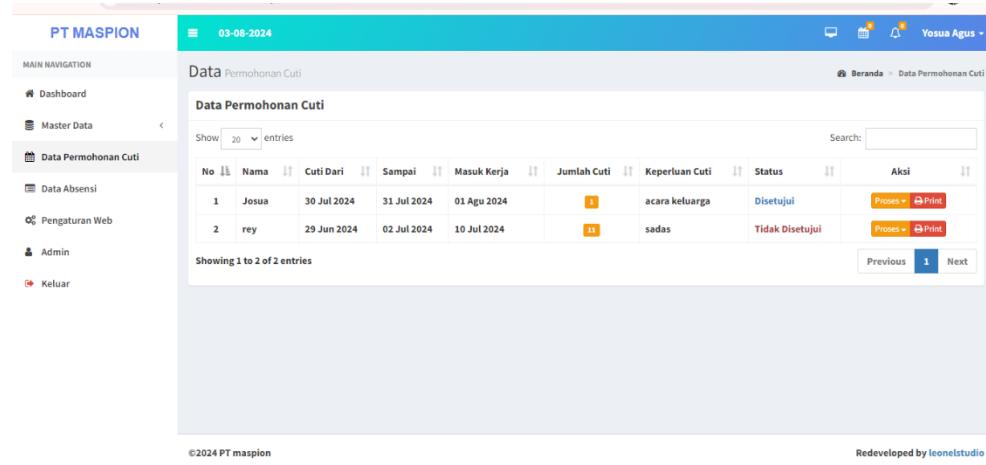
R. User Interface Ubah Data Lokasi



Gambar IV. 26 User Interface ubah Data Lokasi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

S. User Interface Data Permohonan Cuti



The screenshot shows a web-based application interface for managing leave requests. The top navigation bar includes the company name 'PT MASPION' and the date '03-08-2024'. On the right, there's a user profile for 'Yosua Agus'. The left sidebar has a 'MAIN NAVIGATION' section with links to 'Dashboard', 'Master Data', 'Data Permohonan Cuti' (which is currently selected), 'Data Absensi', 'Pengaturan Web', 'Admin', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Data Permohonan Cuti' and displays a table with the following data:

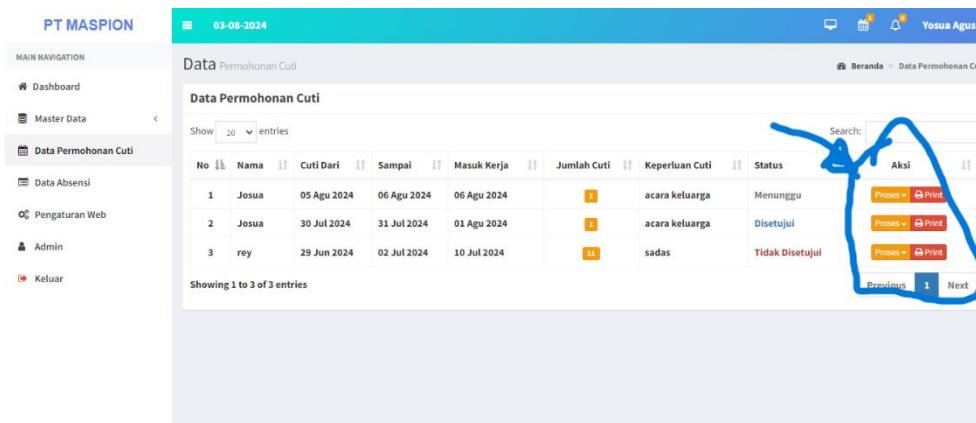
No	Nama	Cuti Dari	Sampai	Masuk Kerja	Jumlah Cuti	Keperluan Cuti	Status	Aksi
1	Josua	30 Jul 2024	31 Jul 2024	01 Agu 2024	1	acara keluarga	Disetujui	Proses • Print
2	rey	29 Jun 2024	02 Jul 2024	10 Jul 2024	11	sadas	Tidak Disetujui	Proses • Print

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. At the bottom right, there are 'Previous', '1', and 'Next' buttons. A search bar labeled 'Search:' is located at the top right of the table area. The footer of the page includes the copyright notice '©2024 PT maspion' and the developer information 'Redeveloped by leonelstudio'.

Gambar IV. 27 User Interface Data Permohonan Cuti

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

T. User Interface Verifikasi Permohonan Cuti

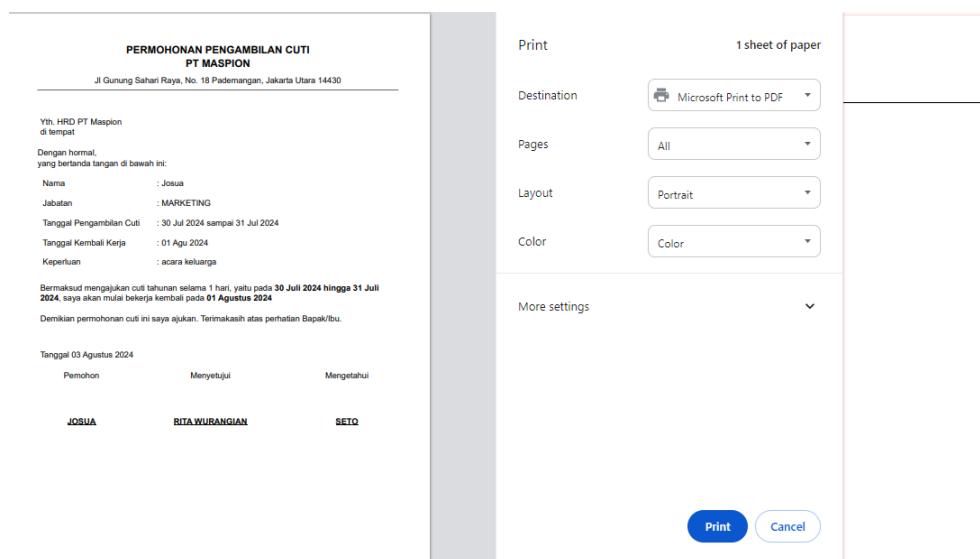


This screenshot is identical to the one above, showing the 'Data Permohonan Cuti' page. However, a blue circle highlights the 'Aksi' (Actions) column in the table header. This column contains three buttons per row: 'Proses' (with a dropdown arrow), 'Print' (with a printer icon), and another 'Proses' button. The table data remains the same as in the previous screenshot.

Gambar IV. 28 User Interface Verifikasi Permohonan Cuti

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

U. User Interface Surat Permohonan Cuti Otomatis



Gambar IV. 29 User Interface Surat Permohonan Cuti Otomatis

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

V. User Interface Data Absensi

No	ID Karyawan	Nama	Email	Jabatan	Shift	Lokasi	Aksi
1	11811	Josua	Yosua0208@gmail.com	MARKETING	FULL TIME	Jakarta Utara	<button>Detail</button>
2	123456	Imelda Siregar	imeldasiregar123@gmail.com	STAFF	FULL TIME	Jakarta Utara	<button>Detail</button>
3	112233	Cecep	test@gmail.com	STAFF	FULL TIME	Jakarta Utara	<button>Detail</button>
4	345342	rey	rey@gmail.com	ACCOUNTING	FULL TIME	Jakarta Utara	<button>Detail</button>
5	123456789	Intan	intan@gmail.com	STAFF	FULL TIME	Jakarta Utara	<button>Detail</button>

Gambar IV. 30 User Interface Data Absensi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

W. User Interface Eksport Semua Data Absensi

Laporan Absensi Semua Karyawan

Bulan

Juli

Tahun

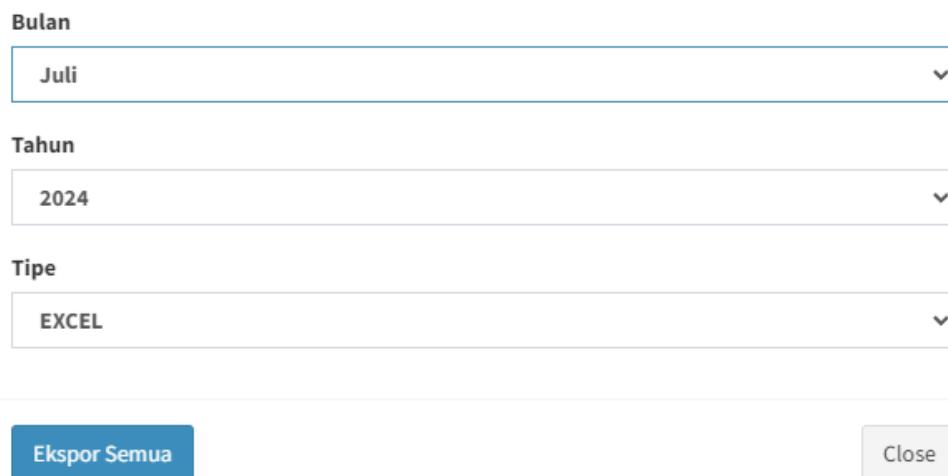
2024

Tipe

EXCEL

Ekspor Semua

Close



Gambar IV. 31 User Interface Ekspor Semua Data Absensi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

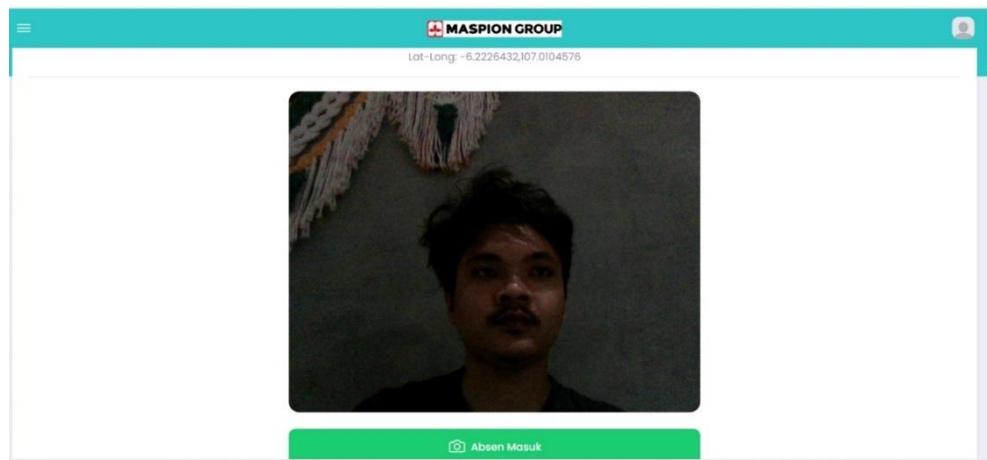
X. User Interface Detail Absensi

PT MASPION		03-08-2024											Yousua Agus -																																																								
MAIN NAVIGATION		Detail Absensi											Beranda > Data Absensi > Detail Absen																																																								
Dashboard		Detail Absensi											Kembali																																																								
Master Data		Nama : Josua Jabatan : MARKETING											Kembali																																																								
Data Permohonan Cuti		Agustus											Tampilkan																																																								
Data Absensi		2024											Eksport/Cetak																																																								
Pengaturan Web		Absensi Bulan : August											Search: <input type="text"/>																																																								
Admin		Show 35 entries																																																																			
Keluar		<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Tanggal</th><th>Scan Masuk</th><th>Terlambat</th><th>Scan Pulang</th><th>Pulang Cepat</th><th>Status</th><th>Aksi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Kamis, 1 Agustus 2024</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Tidak Hadir</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Jumat, 2 Agustus 2024</td><td>08:30:12</td><td>Terlambat</td><td>01:00:12</td><td>00:00:00</td><td>-17:00:00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Sabtu, 3 Agustus 2024</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Tidak Hadir</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Minggu, 4 Agustus 2024</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Libur Akhir Pekan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Senin, 5 Agustus 2024</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Tidak Hadir</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>												No	Tanggal	Scan Masuk	Terlambat	Scan Pulang	Pulang Cepat	Status	Aksi	1	Kamis, 1 Agustus 2024					Tidak Hadir			2	Jumat, 2 Agustus 2024	08:30:12	Terlambat	01:00:12	00:00:00	-17:00:00				3	Sabtu, 3 Agustus 2024					Tidak Hadir			4	Minggu, 4 Agustus 2024					Libur Akhir Pekan			5	Senin, 5 Agustus 2024					Tidak Hadir				
No	Tanggal	Scan Masuk	Terlambat	Scan Pulang	Pulang Cepat	Status	Aksi																																																														
1	Kamis, 1 Agustus 2024					Tidak Hadir																																																															
2	Jumat, 2 Agustus 2024	08:30:12	Terlambat	01:00:12	00:00:00	-17:00:00																																																															
3	Sabtu, 3 Agustus 2024					Tidak Hadir																																																															
4	Minggu, 4 Agustus 2024					Libur Akhir Pekan																																																															
5	Senin, 5 Agustus 2024					Tidak Hadir																																																															

Gambar IV. 32 User Interface Detail Absensi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Y. User Interface Riwayat Bukti Absensi



Gambar IV. 33 User Interface Detail Absensi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

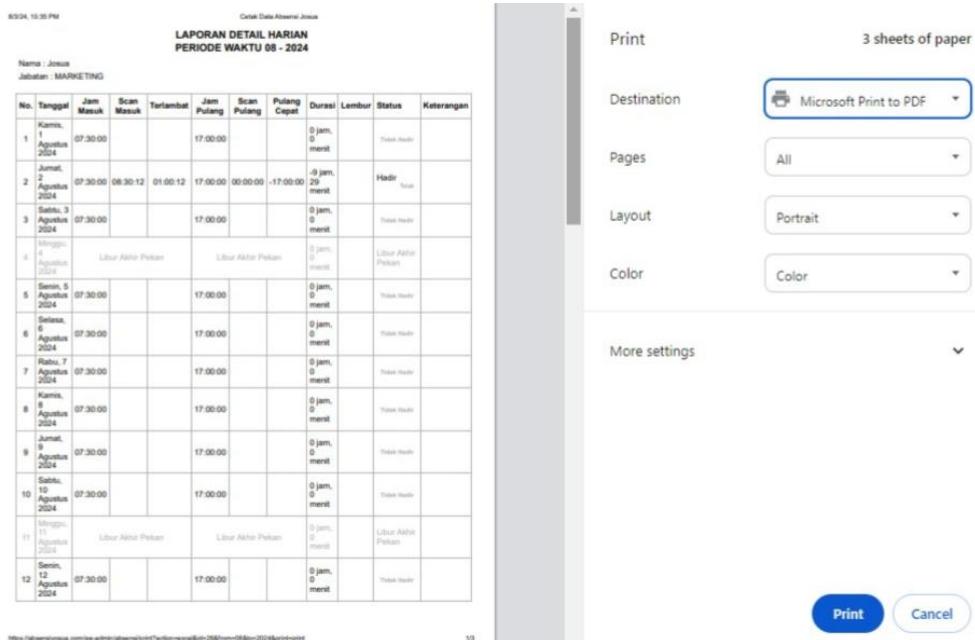
Z. User Interface Riwayat Lokasi Absensi



Gambar IV. 34 User Interface Riwayat Lokasi Absensi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

AA. User Interface Riwayat Cetak Laporan Absensi



Gambar IV. 35 User Interface Cetak Laporan Absensi

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

BB. User Interface Riwayat Laporan Absens Format Excel

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Data-Absensi-Jousa-2024-08-03 - Excel'. The data is organized into columns: No., Tanggal, Jam Masuk, Scan Masuk, Terlambat, Jam Pulang, Scan Pulang, Pulang Cepat, Durasi, Lembur, Status, and Keterangan. The report covers the period from August 6 to 12, 2024, with specific details for each day's attendance.

No.	Tanggal	Jam Masuk	Scan Masuk	Terlambat	Jam Pulang	Scan Pulang	Pulang Cepat	Durasi	Lembur	Status	Keterangan
1	Kamis, 1 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
2	Jumat, 2 Agustus 2024	07:30:00	08:30:12	01:00:12	17:00:00	00:00:00	-17:00:00	-9 jam, 29 menit		Hadir	Telah Telat
3	Sabtu, 3 Agustus 2024	07:30:00	22:59:28	15:29:28	17:00:00	00:00:00	-17:00:00	-23 jam, 0 menit		Hadir	Telah Telat
4	Minggu, 4 Agustus 2024		Libur Akhir Pekan		Libur Akhir Pekan			0 jam, 0 menit		Libur Akhir Pekan	
5	Senin, 5 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
6	Selasa, 6 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
7	Rabu, 7 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
8	Kamis, 8 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
9	Jumat, 9 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
10	Sabtu, 10 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
11	Minggu, 11 Agustus 2024		Libur Akhir Pekan		Libur Akhir Pekan			0 jam, 0 menit		Libur Akhir Pekan	
12	Senin, 12 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
13	Selasa, 13 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
14	Rabu, 14 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
15	Kamis, 15 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	

Gambar IV. 36 User Interface Laporan Absens Format Excel

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

CC. User Interface Riwayat Laporan Absens Format PDF

LAPORAN DETAIL HARIAN
PERIODE WAKTU 08 - 2024

Nama : Josua
Jabatan : MARKETING

No.	Tanggal	Jam Masuk	Scan Masuk	Terlambat	Jam Pulang	Scan Pulang	Pulang Cepat	Durasi	Lembur	Status	Keterangan
1	Kamis, 1 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Hadir	
2	Jumat, 2 Agustus 2024	07:30:00	08:30:12	01:00:12	17:00:00	00:00:00	-17:00:00	-9 jam, 29 menit		Hadir Telat	
3	Sabtu, 3 Agustus 2024	07:30:00	22:59:28	15:29:28	17:00:00	00:00:00	-17:00:00	-23 jam, 0 menit		Hadir Telat	
4	Minggu, 4 Agustus 2024	Libur Akhir Pekan		Libur Akhir Pekan		0 jam, 0 menit		Libur Akhir Pekan			
5	Senin, 5 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Hadir	
6	Selasa, 6 Agustus 2024	07:30:00			17:00:00			0 jam, 0 menit		Hadir	

Gambar IV. 37 User Interface Laporan Absens Format PDF

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

DD. User Interface Profile Administrator

03-08-2024 Beranda > Admin

Admin

No	Nama	Username	Email	Registrasi	Level	Aksi
1	Yosua Agustius	Yosua	yosuaagustius0208@gmail.com	03 Februari 2021 - 10:22:00	Administrator	Ubah Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

©2024 PT masonin Redeloped by leonelstudio

Gambar IV. 38 User Interface Profile Administrator

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

EE. User Interface Tambah Administrator

Tambah Baru

Nama

Username

Email

Password

Level

Simpan

Batal

Gambar IV. 39 User Interface Tambah Administrator

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

FF. User Interface Ubah Administrator

Edit User

Nama

Username

Email

Password

Kosongan jika tidak ingin diubah passwordnya

Level

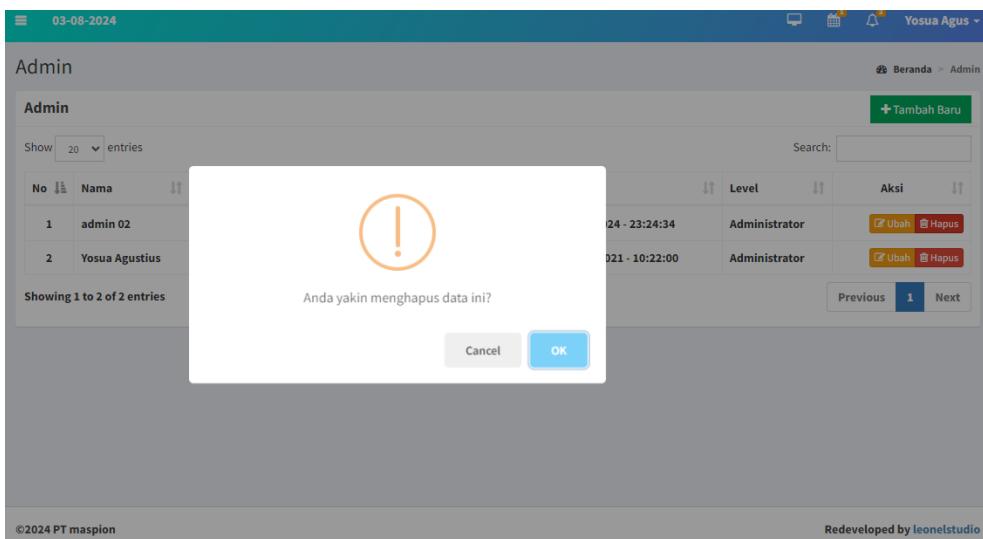
Simpan

Batal

Gambar IV. 40 User Interface Ubah Administrator

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

GG. User Interface Hapus Administrator



Gambar IV. 41 User Interface Hapus Administrator

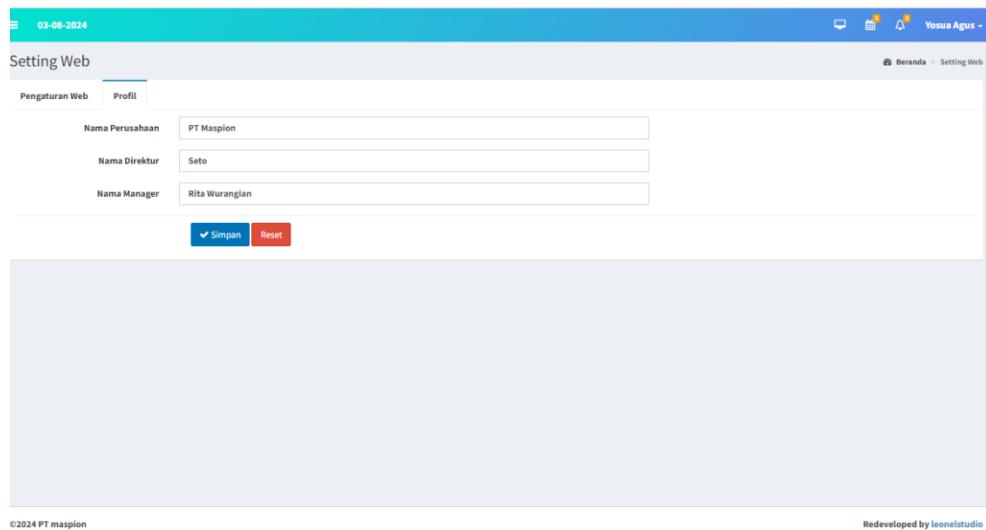
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

HH. User Interface Pengaturan Web

Gambar IV. 42 User Interface Pengaturan Web

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

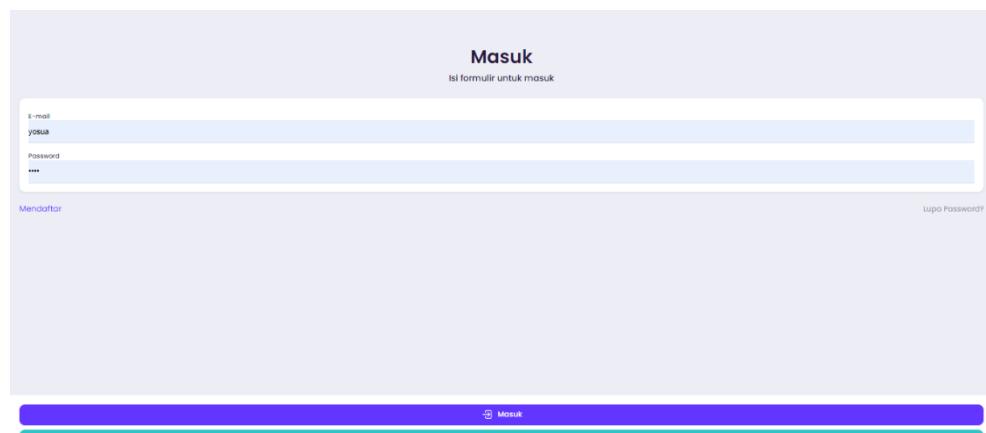
II. User Interface Pengaturan Profile



Gambar IV. 43 User Interface Pengaturan Profile

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

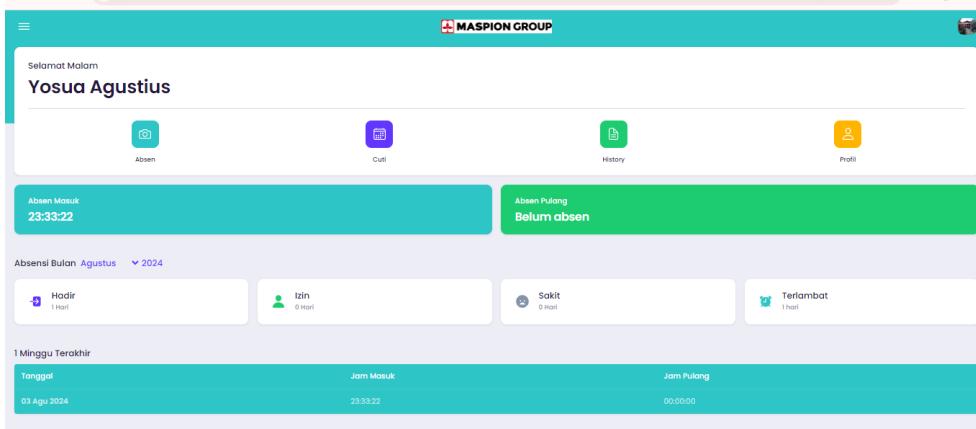
JJ. User Interface Halaman Login Karyawan



Gambar IV. 44 User Interface Halaman Login Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

KK. User Interface Halaman Dashboard Karyawan



Gambar IV. 45 User Interface Halaman Dashboard Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

LL. User Interface Halaman Absen Masuk Karyawan



Gambar IV. 46 User Interface Halaman Absen Masuk Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

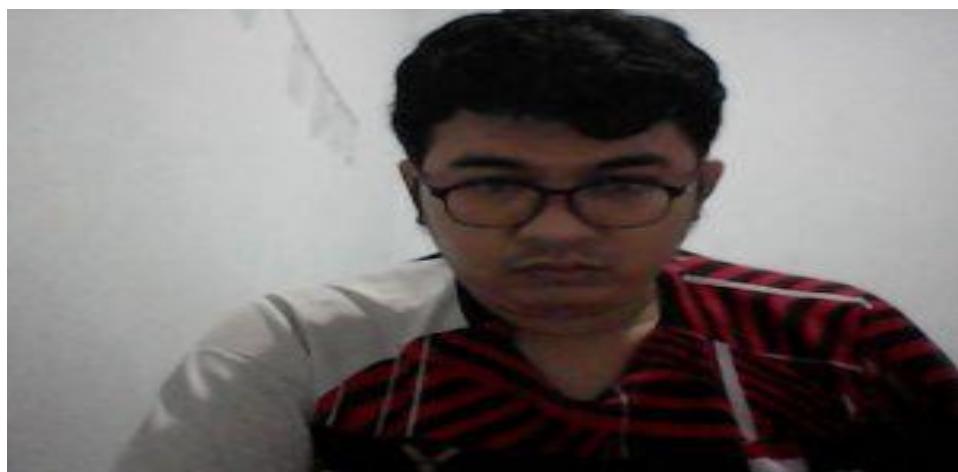
MM. User Interface Berhasil Absen Masuk



Gambar IV. 47 User Interface Halaman Berhasil Absen Masuk

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

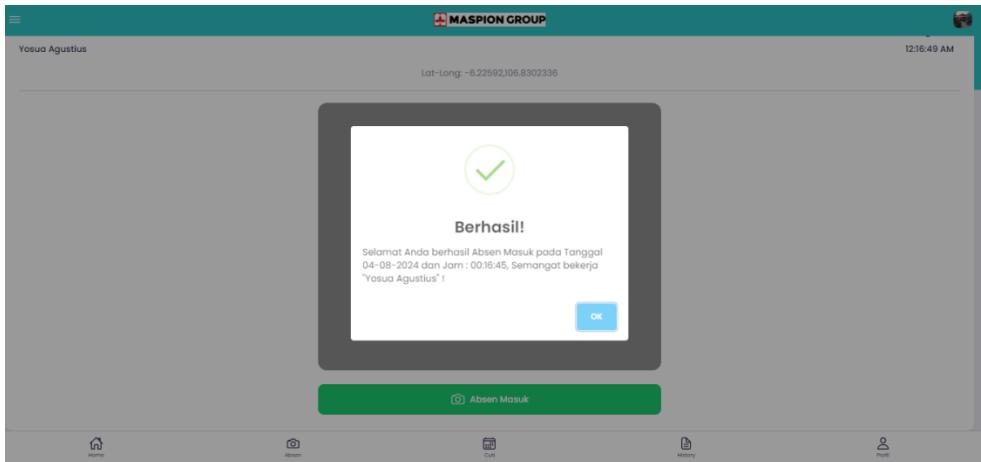
NN. User Interface Absen Pulang Karyawan



Gambar IV. 48 User Interface Halaman Absen Pulang Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

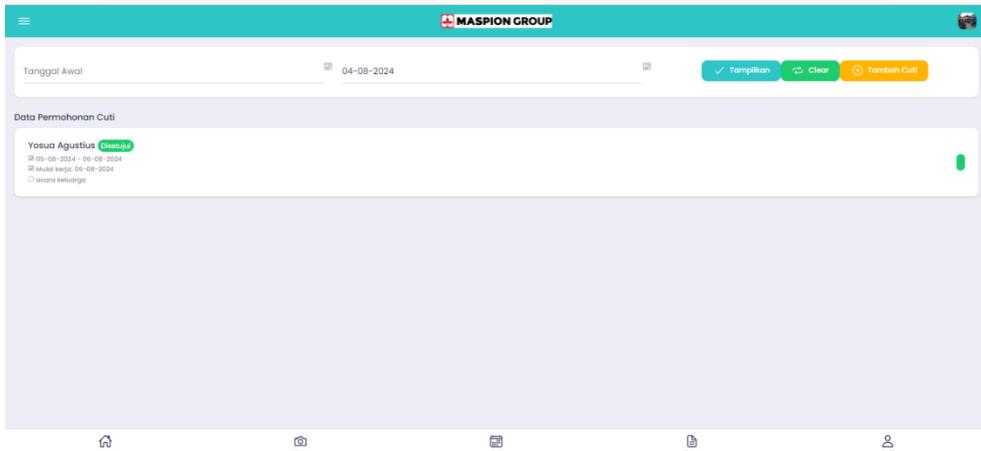
OO. User Interface Berhasil Absen Pulang



Gambar IV. 49 User Interface Berhasil Absen Pulang

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

PP. User Interface Riwayat Pengajuan Cuti



Gambar IV. 50 User Interface Riwayat Pengajuan Cuti

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

QQ. User Interface Tambah Permohonan Cuti

Tambah Permohonan Cuti

Nama
Yosua Agustius

Mulai cuti
06-08-2024

Berdahih cuti
07-08-2024

Tanggal Masuk kerja
07-08-2024

Jumlah cuti
1

Keterangan

Simpan

Gambar IV. 51 User Interface Tambah Permohonan Cuti

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

RR. User Interface Menunggu Verifikasi Pengajuan Cuti

Gambar IV. 52 User Interface Menunggu Verifikasi Pengajuan Cuti

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

SS. User Interface Riwayat Absen Karyawan

Data Absensi						
Show:	35 entries	Search:				
No	Tanggal	Absen Masuk	Absen Pulang	Status	Aksi	
1	04 Agu 2024	00:18:45 Tepat Waktu	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir		
2	03 Agu 2024	23:33:22 Telat	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir		

Showing 1 to 2 of 2 entries

Hadir: 2 Terlambat: 1 Sakit: 0 Izin: 0

Previous Next

Untuk melihat foto absen silakan klik pada waktu masuk/pulang

Gambar IV. 53 User Interface Riwayat Absen Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

TT. User Interface Cetak/Eksport Absensi Karyawan

No.	Tanggal	Absen Masuk	Absen Pulang	Status	Aksi
1	04 Agu 2024	00:00:00 Tepat Waktu	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir	
2	03 Agu 2024	00:00:00 Tepat Waktu	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir	

Gambar IV. 54 User Interface Cetak/Eksport Absensi Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

UU. User Interface Eksport Absensi Karyawan Format PDF

DATA ABSENSI "YOSUA AGUSTIUS" BULAN AUGUST 2024

No.	Tanggal	Waktu Masuk	Waktu Pulang	Status	Keterangan
1	Sabtu, 03 Agustus 2024	23:33:22	00:00:00	Hadir	
2	Minggu, 04 Agustus 2024	00:16:45	00:00:00	Hadir	

Hadir :

Telat :

Pulang Cepat :

Sakit :

Izin :

Gambar IV. 55 User Interface Eksport Absensi Karyawan Format PDF

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

VV. User Interface Eksport Absensi Karyawan Format Excel

DATA ABSENSI "Yosua Agustius" BULAN August 2024					
No.	Tanggal	Waktu Masuk	Waktu Pulang	Status	Keterangan
4	Sabtu, 03 Agustus 2024	23:33:22 Telat	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir	
5	Minggu, 04 Agustus 2024	00:16:45 Tepat Waktu	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir	
<hr/>					
6	Hadir : 2				
8	Telat : 1				
10	Pulang Cepat : 2				
12	Sakit : 0				
14	Izin : 0				
16					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Gambar IV. 56 User Interface Eksport Absensi Karyawan Format Excel

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

WW. User Interface Update Profile Karyawan

Gambar IV. 57 User Interface Update Profile Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

XX. User Interface Update Password Karyawan

Gambar IV. 58 User Interface Update Password Karyawan

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Code Generation

```
phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.9.0.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jul 02, 2024 at 11:21 AM
-- Server version: 10.3.16-MariaDB
-- PHP Version: 7.2.20

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Database: `absensi`
--


-----
-- Table structure for table `building`
--


CREATE TABLE `building` (
  `building_id` int(8) NOT NULL,
  `code` varchar(20) NOT NULL,
  `name` varchar(50) NOT NULL,
  `address` varchar(100) NOT NULL,
  `building_scanner` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Dumping data for table `building`
--




```

```

INSERT INTO `building` (`building_id`, `code`, `name`, `address`,
`building_scanner`) VALUES
(1, 'SWUKZ/2021', 'Jakarta Utara', 'Jalan Gunung Sahari, Jakut, Pademangan',
'');

-- -----
-- 
-- Table structure for table `cuty` 

-- 

CREATE TABLE `cuty` (
`cuty_id` int(11) NOT NULL,
`employees_id` int(11) NOT NULL,
`cuty_start` date NOT NULL,
`cuty_end` date NOT NULL,
`date_work` date NOT NULL,
`cuty_total` int(5) NOT NULL,
`cuty_description` varchar(100) NOT NULL,
`cuty_status` int(2) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `cuty` 

-- 

INSERT INTO `cuty` (`cuty_id`, `employees_id`, `cuty_start`, `cuty_end`,
`date_work`, `cuty_total`, `cuty_description`, `cuty_status`) VALUES
(3, 16, '2024-06-29', '2024-07-02', '2024-07-10', 11, 'sadas', 1);

-- -----
-- 
-- Table structure for table `employees` 

-- 

CREATE TABLE `employees` (
`id` int(11) NOT NULL,
`employees_code` varchar(20) NOT NULL,
`employees_email` varchar(30) NOT NULL,
`employees_password` varchar(100) NOT NULL,
`employees_name` varchar(50) NOT NULL,
`position_id` int(5) NOT NULL,
`shift_id` int(11) NOT NULL,
`building_id` int(11) NOT NULL,
`photo` varchar(100) NOT NULL,

```

```

`created_login` datetime NOT NULL,
`created_cookies` varchar(70) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `employees`
-- 

INSERT INTO `employees` (`id`, `employees_code`, `employees_email`,
`employees_password`, `employees_name`, `position_id`, `shift_id`,
`building_id`, `photo`, `created_login`, `created_cookies`) VALUES
(14, '123456789', 'intan@gmail.com',
'acd2bcf0a751e78ba7a1904d55cb26b00b7b5c21ea1c7a91b373c2cf44ae0b29', 'Intan',
1, 1, 1, '', '2021-08-06 00:00:00', '6baf05e5de14becf64ed2a919923babc'),
(15, '1234', 'siskaehee@gmail.com',
'60bdc2bb69e8b04343921b83ffe7d01e140ae3eaf2cb3ac988462067ff4546ff',
'Siskaehee', 1, 1, 1, '2021-12-11f3320b83e714a0f6280c01a1444c74ef.jpg', '2021-
12-11 14:53:07', 'b2d76f7767defd075de36a9fa610d93'),
(16, '345342', 'rey@gmail.com',
'00f03f70968c0788843b2735310897d06936bb76572b98f344d04d32c6791c24', 'rey', 2,
1, 1, '2024-06-29339c15470fb99c872cc16c25c06f0bec.jpg', '2024-06-29
07:38:09', 'f23dbb2aaaf7d41fe908e1d9e90998292');

-----


-- 
-- Table structure for table `position`
-- 

CREATE TABLE `position` (
`position_id` int(5) NOT NULL,
`position_name` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `position`
-- 

INSERT INTO `position` (`position_id`, `position_name`) VALUES
(1, 'STAFF'),
(2, 'ACCOUNTING'),
(7, 'MARKETING');

-----


-- 
```

```

-- Table structure for table `presence`
--

CREATE TABLE `presence` (
  `presence_id` int(11) NOT NULL,
  `employees_id` int(11) NOT NULL,
  `presence_date` date NOT NULL,
  `time_in` time NOT NULL,
  `time_out` time NOT NULL,
  `picture_in` text NOT NULL,
  `picture_out` varchar(150) NOT NULL,
  `present_id` int(11) NOT NULL COMMENT 'Masuk,Pulang,Tidak Hadir',
  `latitude_longitude_in` varchar(100) NOT NULL,
  `latitude_longitude_out` varchar(100) NOT NULL,
  `information` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `presence`
-- 

INSERT INTO `presence` (`presence_id`, `employees_id`, `presence_date`, `time_in`, `time_out`, `picture_in`, `picture_out`, `present_id`, `latitude_longitude_in`, `latitude_longitude_out`, `information`) VALUES
(1, 6, '2021-08-10', '21:48:19', '22:45:54', '2021-08-10-in-1628606899-6.jpeg', '2021-08-10-out-1628610354-6.jpeg', 1, '-4.5585849,105.4068078999999', '-4.5585849,105.4068078999999', ''),
(2, 6, '2021-08-11', '00:19:18', '00:22:11', '2021-08-11-in-1628615958-6.jpeg', '2021-08-11-out-1628616131-6.jpeg', 1, '-4.5585849,105.4068078999999', '-4.5585849,105.4068078999999', ''),
(3, 15, '2021-12-11', '14:56:02', '00:00:00', '2021-12-11-in-1639209363-15.jpeg', '', 1, '-6.3264155,107.3096539', '', '');

-- 
-- Table structure for table `present_status`
-- 

CREATE TABLE `present_status` (
  `present_id` int(6) NOT NULL,
  `present_name` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `present_status`
-- 
```

```

-- 

INSERT INTO `present_status` (`present_id`, `present_name`) VALUES
(1, 'Hadir'),
(2, 'Sakit'),
(3, 'Izin');

-----


-- 
-- Table structure for table `shift`
-- 

CREATE TABLE `shift` (
`shift_id` int(11) NOT NULL,
`shift_name` varchar(20) NOT NULL,
`time_in` time NOT NULL,
`time_out` time NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `shift`
-- 

INSERT INTO `shift` (`shift_id`, `shift_name`, `time_in`, `time_out`) VALUES
(1, 'FULL TIME', '08:30:00', '17:00:00');

-----


-- 
-- Table structure for table `sw_site`
-- 

CREATE TABLE `sw_site` (
`site_id` int(4) NOT NULL,
`site_url` varchar(100) NOT NULL,
`site_name` varchar(50) NOT NULL,
`site_company` varchar(30) NOT NULL,
`site_manager` varchar(30) NOT NULL,
`site_director` varchar(30) NOT NULL,
`site_phone` char(12) NOT NULL,
`site_address` text NOT NULL,
`site_description` text NOT NULL,
`site_logo` varchar(50) NOT NULL,
`site_email` varchar(30) NOT NULL,
`site_email_domain` varchar(50) NOT NULL

```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `sw_site`
-- 

INSERT INTO `sw_site` (`site_id`, `site_url`, `site_name`, `site_company`, `site_manager`, `site_director`, `site_phone`, `site_address`, `site_description`, `site_logo`, `site_email`, `site_email_domain`) VALUES
(1, 'http://localhost/absensi3//', 'PT maspion', 'PT Mencari Cinta Sejati', 'Tukul Arwana', 'Imamdev', '089601213373', 'Jl Gunung Sahari Raya, No. 18 Pademangan, Jakarta Utara 14430', 'PT maspion', 'downloadpng.png', 'maspion@mas.ac.id', 'maspion@mas.ac.id');

-----


-- 
-- Table structure for table `user`
-- 

CREATE TABLE `user` (
  `user_id` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(40) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `fullname` varchar(40) NOT NULL,
  `registered` datetime NOT NULL,
  `created_login` datetime NOT NULL,
  `last_login` datetime NOT NULL,
  `session` varchar(100) NOT NULL,
  `ip` varchar(20) NOT NULL,
  `browser` varchar(30) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `user`
-- 

INSERT INTO `user` (`user_id`, `username`, `email`, `password`, `fullname`, `registered`, `created_login`, `last_login`, `session`, `ip`, `browser`, `level`) VALUES
(1, 'Yosua', 'yosuaagustius0208@gmail.com', 'bc8b30e0e9143cd5f6889825762b344a3ff608b5a12a3af8e03d4c57cf097033', 'Yosua Agustius', '2021-02-03 10:22:00', '2024-07-02 16:10:33', '2024-07-02 16:10:20', '-', '1', 'Google Crome', 1);

```

```

-- -----
-- 

-- Table structure for table `user_level`


CREATE TABLE `user_level` (
  `level_id` int(4) NOT NULL,
  `level_name` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- 
-- Dumping data for table `user_level`


INSERT INTO `user_level` (`level_id`, `level_name`) VALUES
(1, 'Administrator'),
(2, 'Operator');

-- 
-- Indexes for dumped tables
-- 

-- 
-- Indexes for table `building`


ALTER TABLE `building`
 ADD PRIMARY KEY (`building_id`);

-- 
-- Indexes for table `cuty`


ALTER TABLE `cuty`
 ADD PRIMARY KEY (`cuty_id`);

-- 
-- Indexes for table `employees`


ALTER TABLE `employees`
 ADD PRIMARY KEY (`id`);

-- 
-- Indexes for table `position`


ALTER TABLE `position`
```

```

    ADD PRIMARY KEY (`position_id`);

-- 
-- Indexes for table `presence`
--

ALTER TABLE `presence`
    ADD PRIMARY KEY (`presence_id`);

-- 
-- Indexes for table `present_status`
--

ALTER TABLE `present_status`
    ADD PRIMARY KEY (`present_id`);

-- 
-- Indexes for table `shift`
--

ALTER TABLE `shift`
    ADD PRIMARY KEY (`shift_id`);

-- 
-- Indexes for table `sw_site`
--

ALTER TABLE `sw_site`
    ADD PRIMARY KEY (`site_id`);

-- 
-- Indexes for table `user`
--

ALTER TABLE `user`
    ADD PRIMARY KEY (`user_id`);

-- 
-- Indexes for table `user_level`
--

ALTER TABLE `user_level`
    ADD PRIMARY KEY (`level_id`);

-- 
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables
-- 

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `building`
-- 

ALTER TABLE `building`

```

```

MODIFY `building_id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `cuty`
-- 

ALTER TABLE `cuty`
MODIFY `cuty_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `employees`
-- 

ALTER TABLE `employees`
MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=17;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `position`
-- 

ALTER TABLE `position`
MODIFY `position_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=8;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `presence`
-- 

ALTER TABLE `presence`
MODIFY `presence_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `present_status`
-- 

ALTER TABLE `present_status`
MODIFY `present_id` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `shift`
-- 

ALTER TABLE `shift`
MODIFY `shift_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `sw_site`
-- 

ALTER TABLE `sw_site`
MODIFY `site_id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=2;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `user`

```

```

-- 
ALTER TABLE `user`
    MODIFY `user_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;

-- 
-- AUTO_INCREMENT for table `user_level`
-- 

ALTER TABLE `user_level`
    MODIFY `level_id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;
COMMIT;

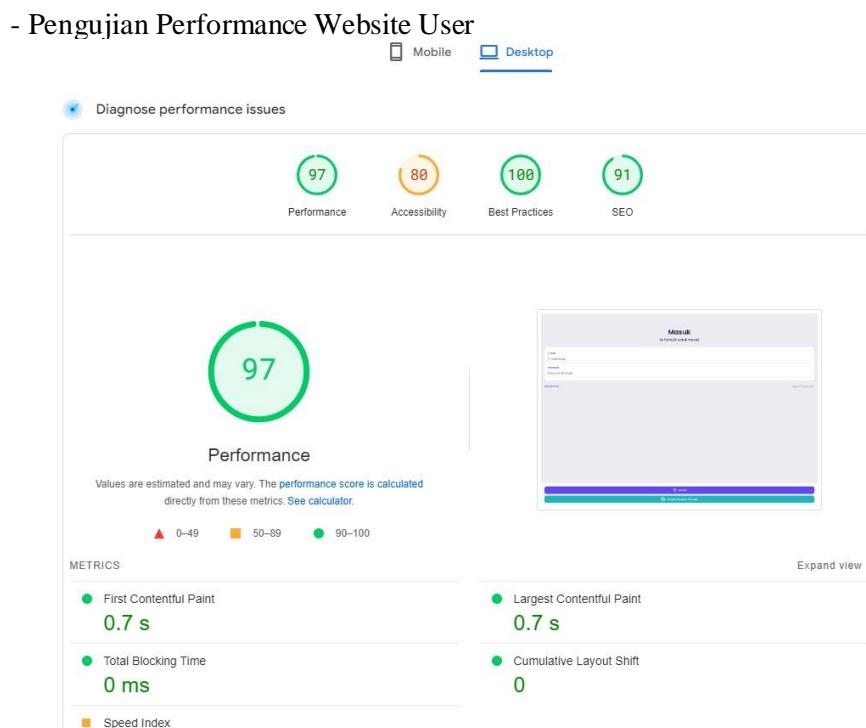
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */ ;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */ ;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */ ;

```

4.4. Testing

4.4.1. Tahap Pengujian Aplikasi

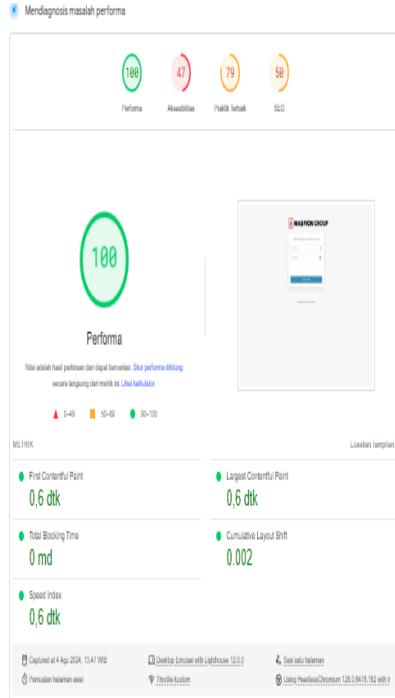
Berikut beberapa tahap pengujian sistem performance dan keamanan website:



Gambar IV. 59 Pengujian Peroramance Website

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

- Pengujian Performance Website Admin



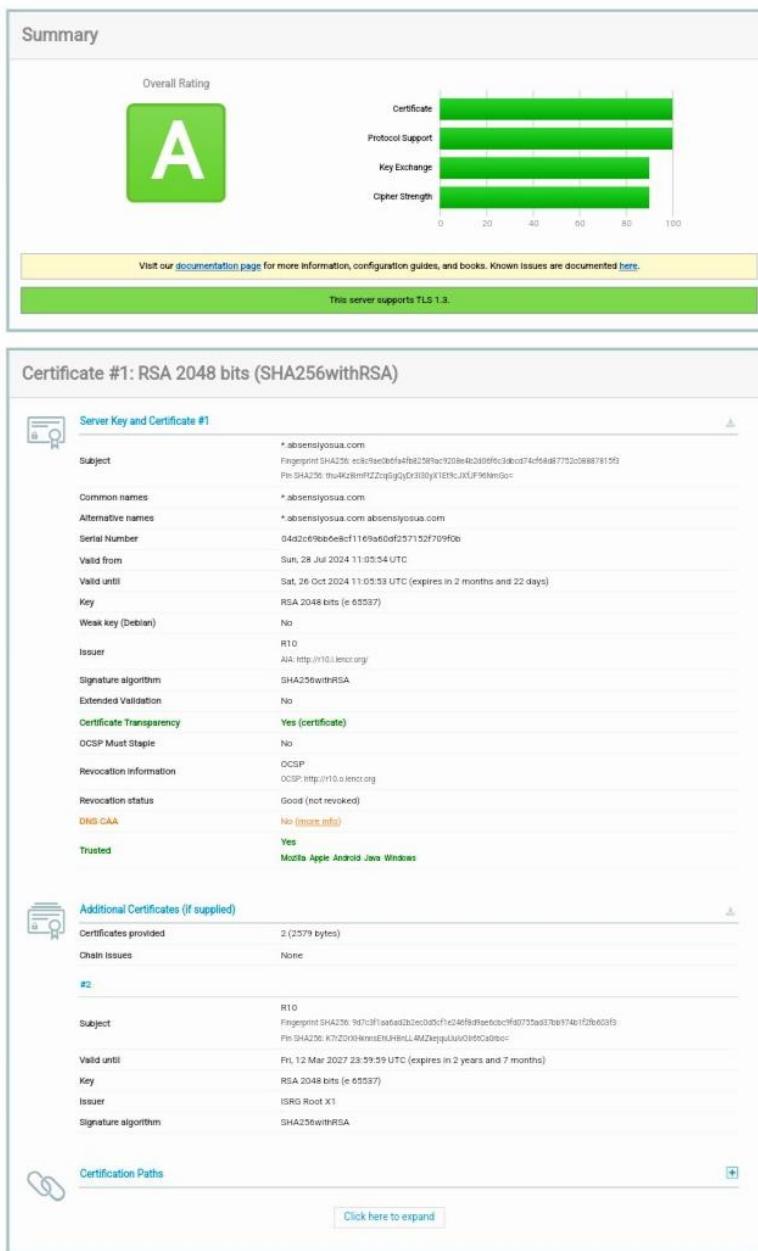
Gambar IV. 60 Pengujian Perfomarance Website Admin

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

- Pengujian Keamanan Website

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [absensiyosua.com](#) > 2001:df1:7800:2:0:0:9:a168

SSL Report: [absensiyosua.com](#) (2001:df1:7800:2:0:0:9:a168)



Gambar IV. 61 Keamanan Website

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4.4.2. Tahap Pengujian Keneriman Sistem

Tabel IV. 22
Tahap Pengujian Kenerimaan Sistem

Dokumen User Acceptance Testing	
Nama Proyek	: Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Karyawan Berbasis Web
Studi Kasus Di Perusahaan	: PT MASPION
Manager Perusahaan	: Rita Wurangian



Proses Pengujian					
No	Use Case	Hasil Uji (Berhasil/Gagal)	Nama Penguji	Tanggal Pengujian	Catatan Pengujian
1	<p>Use case Uji : Login Halaman Karyawan</p> <p>Deskripsi : Melakukan verifikasi terhadap pengguna yang terdaftar dalam sistem.</p> <p>Kasus Pengujian</p> <p>Username : yosua0208@gmail.com</p> <p>Password : 1234</p> <p>Captcha : input sesuai dengan hasil general-code-captcha</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Jika login berhasil akan masuk kedalam halaman user -Jika login tidak berhasil tidak akan masuk kedalam halaman user ,dan menampilkan pesan kesalahan melalui display. 	<p>Berhasil</p> <p>Berhasil</p>	<p>Rita W</p> <p>Endang</p>	<p>26 Juli 2024</p> <p>29 Juli 2024</p>	<p>Koneksi ternyata berhasil dan lancar</p> <p>Ketika masuk ke aplikasi tersebut ternyata fungsi fitur masuk ke koneksinya sangat bagus dan bermanfaat untuk perusahaan.</p>

Proses Pengujian					
No	Use Case	Hasil Uji (Berhasil/Gagal)	Nama Penguji	Tanggal Pengujian	Catatan Pengujian
	-Captcha akan terverifikasi berhasil sesuai dengan kode capcha yang ditampilkan.				
2	<p>Usecase Uji : Halaman Form Data Admin</p> <p>Deskripsi : Memonitoring,menghapus dan menambahkan data karyawan.</p> <p>Kasus Pengujian</p> <p>Username : yosua</p> <p>Password : 1234</p> <p>Captcha : input sesuai dengan hasil general-code-captcha</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Jika login berhasil akan masuk ke dalam halaman admin -Jika login tidak berhasil,tidak akan masuk kedalam halaman admin karena menampilkan pesan kesalahan melalui display. -Captcha akan terverifikasi berhasil sesuai dengan kode capcha yang ditampilkan. 	<p>Berhasil</p> <p>Berhasil</p>	<p>Rita W</p> <p>Endang</p>	<p>26 Juli 2024</p> <p>29 Juli 2024</p>	<p>Ketika sudah masuk ke aplikasi form admin ternyata berhasil dan lancar bisa dipergunakan untuk absen perusahaan.</p> <p>Ketika masuk ke aplikasi admin ternyata banyak manfaat untuk jangka pajang.</p>
3	<p>Usecase Uji : Halaman Data Fitur Recognition.</p> <p>Kasus Pengujian : Melakukan face recognition di website absensiyoza.com</p>	Berhasil	Rita W	26 Juli 2024	Dalam fitur selfie di zaman canggih ini bisa mensupport karyawan yang sedang dinas keluar kota dan

Proses Pengujian					
No	Use Case	Hasil Uji (Berhasil/Gagal)	Nama Penguji	Tanggal Pengujian	Catatan Pengujian
	<p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -masuk ke menu absen masuk -Jika login absensi tidak berhasil maka notifikasi akan ada tanda silang (X). -jika login absensi maka notif akan ada keterangan selamat anda berhasil absen di tanggal,bulan,tahun dan jam absen. 	Berhasil	Endang	29 Juli 2024	<p>Fitur ini bisa digunakan ke masing2 karyawan dan terkoneksi ke waktu dan lokasi karyawan.</p> <p>tidak perlu untuk melakukan absensi manual ke kantor.</p>
4	<p>Use case Uji :</p> <p>Halaman Rekap Data Absensi</p> <p>Kasus Pengujian : Melihat & mencetak data laporan absensi di menu admin.</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -masuk ke menu data absensi -klik tombol detail untuk melihat hasil rekap perbulan. - setelah itu tentukan periode bulan dan tahun absen yang mau dicetak . - lalu print absensi yang dibutuhkan dan 	Berhasil Berhasil	Rita W Endang	26 Juli 2024 29 Juli 2024	<p>Di era zaman canggih ini sangat membantu dalam memudahkan user dan admin.</p> <p>Dalam rekap absensi bisa dilihat data yang hadir, tidak hadir, izin dan terlambat .</p>

Proses Pengujian					
No	Use Case	Hasil Uji (Berhasil/Gagal)	Nama Penguji	Tanggal Pengujian	Catatan Pengujian
	pilih PDF atau Excel yang sesuai kebutuhan.				
5	<p>Usecase Uji : Halaman Permohonan Data Cuti.</p> <p>Kasus Pengujian memonitoring menolak, menyetujui, mengeprint file surat permohonan cuti.</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -masuk ke login admin -klik menu permohonan cuti karyawan -melihat form keterangan karyawan cuti 	Berhasil Berhasil	Rita W Endang	26 Juli 2024 29 Juli 2024	<p>Alurnya tersistematis dan memudahkan untuk perusahaan.</p> <p>Ketika masuk ke menu admin dan melakukan transaksi sistem yang dihasilkan sistem berjalan sempurna.</p>

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4.5. Support

4.5.1. Kebutuhan Hardware Server

Tabel IV. 23

Kebutuhan Hardware Server

Item Server	Kebutuhan Item Server
Disk Space	4GB
Storage	SSD
Bandwith	Unlimited
Os	Linux atau Cloudlinux
Protokol	HTTP/2+QUIC Support

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4.5.2. Kebutuhan Software Server

Tabel IV. 24
Kebutuhan Software Server

Framework	Apache Tomcat
Interpreter	PHP Interpreter
Sistem Managemen Database	MySQL / SQL Server
Pengkait Administrasi Database	phpMyAdmin
	PHP 3.2.4

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Adapun yang dimaksud dengan bentuk dokumen sistem usulan adalah rancangan terinci dari bentuk dokumen – dokumen yang masuk atau dokumen masukan dan dokumen keluaran untuk kemudian diproses sebagai data, dokumen tersebut adalah :

- a. Nama dokumen : Rekap Absensi Karyawan

Fungsi	: Sebagai bukti kehadiran, sebagai bahan evaluasi kinerja karyawan
pembayaran gaji	
Sumber	: HRD
Tujuan	: Manager Operasional
Media	: File PDF
Frekuensi	: Setiap bulan
Format	: Lampiran A1
- b. Nama dokumen : Form Cuti,Izin dan Sakit

Fungsi	: Sebagai bukti izin, tidak hadir atau cuti
Sumber	: Karyawan
Tujuan	: HRD
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap Karyawan melakukan cuti atau izin
Bentuk	: Lampiran A2
- c. Nama dokumen : Laporan Cuti Karyawan

Fungsi	: Sebagai bahan evaluasi kinerja karyawan dan pembayaran gaji
Sumber	: HRD
Tujuan	: Manager Operasional
Media	: File PDF
Frekuensi	: Setiap bulan
Format	: Lampiran A3

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis melalui observasi dan analisis sistem, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem komputerisasi absensi karyawan di PT Maspion dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pekerjaan serta proses pengolahan data karyawan. Penulis menyimpulkan beberapa hal, antara lain:

1. Sistem komputerisasi absensi memungkinkan pencatatan waktu kehadiran karyawan dengan lebih akurat dan real-time, mengurangi risiko kesalahan manusia dan manipulasi

data.

2. Dengan otomatisasi pengolahan data absensi, proses administrasi menjadi lebih cepat dan efisien. Ini mengurangi beban kerja staf administrasi dan meminimalkan risiko kesalahan dalam perhitungan gaji dan absensi.
3. Sistem ini memudahkan akses data absensi secara online dan memungkinkan manajemen untuk memantau kehadiran karyawan secara langsung, yang pada gilirannya mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat

REFERENCES

- [1] H. Wijoyo, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web,” *Ekonam: Jurnal Ekonomi, Akuntansi & Manajemen*, vol. 2, no. 2, hal. 56–76, 2020, doi: 10.37577/ekonam.v2i2.286.
- [2] D. Lestari et al., “Issn : 3025-9495,” vol. 5, no. 10, 2024.
- [3] P. Rahayu, “Pengaruh Pembiayaan Jual Beli dan Pembiayaan Bagi Hasil Bagi Kinerja Keuangan Bank Syariah Mandiri Tahun 2013-2017,” *Jemba: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, vol. 1, no. 5, hal. 789–802, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <https://bajangjurnal.com/index.php/JEMBA/article/view/3366>.
- [4] J. M. M. Bega et al., “Sustainability Assessment of Sanitation Indicators in the PCJ Watersheds 2020-2035 Plan; [Avaliação da Sustentabilidade dos Indicadores de Saneamento do Plano das Bacias PCJ 2020-2035]; [Evaluación de la sostenibilidad de los indicadores de saneamiento en el Plan],” *Ambiente e Sociedade*, vol. 24, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129261573&doi=10.1590%2F1809-4422asoc20200247vu2021L4DE&partnerID=40&md5=96dbb9b9aa89e0006f11213ad40aa916>
- [5] K. Indrianna Meutia et al., “Pengaruh Usia Karyawan Dan Absensi Karyawan Terhadap Kinerja Karyawan,” *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, vol. 3, no. 6, hal. 674–681, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i6.1110.
- [6] B. Tujni dan H. Hutrianto, “Pengembangan Perangkat Lunak Monitoring Wellies Dengan Metode Waterfall Model,” *Jurnal Ilmiah Matrik*, vol. 22, no. 1, hal. 122–130, 2020, doi: 10.33557/jumalmatrik.v22i1.862
- [7] ANDRI KRISTANTO, *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN APLIKASI*. Klaten, Jawa Tengah, 2022.
- [8] M. K. I Gusti Ngurah Suryantara, S.Kom., *PYTHON : BAHASA PEMROGRAMAN ERA DIGITAL*. Jakarta, 2024.
- [9] Priyanto Hidayatullah, pemrograman web edisi 3, Mei 2021. Bandung.
- [10] A. Sudarso, “Pemanfaatan Basis Data, Perangkat Lunak Dan Mesin Industri Dalam Meningkatkan Produksi Perusahaan (Literature Review Executive Support System (Ess) for Business),” *Jurnal Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, vol. 3, no. 1, hal. 1–14, 2022, doi: 10.38035/jmpis.v3i1.838.
- [11] J. Juliansyah, K. Wijaya, dan M. Muchlis, “Rancang Bangun E-Learning System Pada SMK Pratiwi Prabumulih Menggunakan PHP & MySQL,” *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi dan Informatika*, vol. 2, no. 4, hal. 198–217, 2021, doi: 10.47747/jpsii.v2i4.564.
- [12] I. P. Sari, A. Jannah, A. M. Meuraxa, A. Syahfitri, dan R. Omar, “Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web,” *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, hal. 106–110, 2022, doi: 10.56211/helloworld.v1i2.57.
- [13] M. B. Nendya, B. Susanto, G. I. W. Tamtama, dan T. J. Wijaya, “Desain Level Berbasis Storyboard Pada Perancangan Game Edukasi Augmented Reality Tap The Trash,” *Fountain of Informatics Journal*, vol. 8, no. 1, hal. 1–6, 2023, doi: 10.21111/fij.v8i1.8836.
- [14] P. Hidayatullah, Pemrograman Web Edisi 3, Mei 2021. Bandung, 2021.
- [15] Pratiwi U, Wijaya K, dan Fajriyah., “563-Article Text-2339-1-10-20211123,” Penerapan Metode Prototype pada perancangan sistem Administrasi, vol. 2, no. 3, hal. 157–173, 2021.
- [16] N. H. Aman Sentosa Panggabean, Tika Widayastuti, “Validasi Metode Penentuan Benzena, Toluena dan Xilena pada Sampel Udara dan Tanah Menggunakan Kromatografi Gas,”

- Penentuan Kadar dengan menggunakan Kromatografi Gas, vol. 15, no. 2, hal. 177–189, 2019.
- [17] S. M. Pulungan, R. Febrianti, T. Lestari, N. Gurning, dan N. Fitriana, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database,” *Jurnal Ekonomi Manajemen dan Bisnis (JEMB)*, vol. 1, no. 2, hal. 98–102, 2023, doi: 10.47233/jemb.v1i2.533.
- [18] M. Hazimah dan M. Rizki, “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan Pada Klinik Insan Permata Berbasis Web,” *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal*, vol. 1, no. 2 Desember, hal. 71–80, 2020, doi: 10.34306/abdi.v1i2.220.
- [19] R. Hafsari, E. Aribi, dan N. Maulana, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Dan Penjualan Pada Perusahaan Pt.Inhutani V,” *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, vol. 10, no. 2, hal. 109–116, 2023, doi: 10.30656/prosko.v10i2.7001.
- [20] Afdal Suganda, “Perancangan Sistem Informasi Efektif untuk Monitoring Retribusi Menara Telekomunikasi,” *International Journal of Education, Science, Technology, and Engineering*, vol. 2, no. 2, hal. 97–111, 2019, doi: 10.36079/lamintang.ijeste-0202.27.
- [21] H. Saputro, U. Baturaja, dan J. A. Yani, “*Jurnal Informatika dan Komputer(JIK)*,” *Jik*, vol. 12, no. 2, hal. 83, 2021.
- [22] H. Handayani, K. U. Faizah, A. Mutiara Ayulya, M. F. Rozan, D. Wulan, dan M. L. Hamzah, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development Designing a Web-Based Inventory Information System Using the Agile Software Development Method,” *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, hal. 29–40, 2023.
- [23] V. Olindo dan A. Syaripudin, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Dbpr Tangerang Selatan),” vol. 1, no. 01, hal. 17–26, 2022.
- [24] F. Azis Akili, M. Panji Setiadi, dan R. Djatalov, “Perancangan Sistem Inventory Data Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Rad Di Pt.Bank Dki Kcp Jatibaru,” *JORAPI : Journal of Research and Publication Innovation*, vol. 1, no. 2, hal. 395–399, 2023.
- [25] B. Rudianto dan Y. E. Achyani, “Penerapan Metode Rapid Application Development pada Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis Web,” vol. 8, no. 2, hal. 117–122, 2020.
- [26] A. Karyawan dan P. Pt, “RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN,” no. 2, hal. 27–39, 2023.