

Pengembangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (PT. Jala Putra Sentosa)

Adityansyah Bungamayang^{1)*}, Mira Ziveria²⁾

^{1,2)}Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Desain, Universitas Kalbis

Jl. Pulomas Selatan kav.22, Jakarta Timur 13210

Email: adityansya@gmail.com

Email: mira.zevira@kalbis.ac.id

Abstract: *PT. Jala Putra Sentosa is a company engaged in the fisheries sector. The business activities carried out by the company include fishing. Technological developments are currently growing rapidly, making companies required to apply technology and systems. This study discusses the problems faced by employees of PT. Jala Putra Sentosa. The problems faced by PT. Jala Putra Sentosa is found in recording employee attendance which still uses a written manual system, thus allowing the loss of some data. Given these problems, this study aims to solve existing problems with a solution in the form of developing a web-based attendance information system using the Laravel framework. Researchers used the Prototype method as a research method, Observation and Interview as a tool to find data. Wireframe as a design tool. Blackbox testing as a testing tool.*

Keywords: *Attendance, Blackbox testing, Information System, Prototype, Wireframe.*

Abstrak: *PT. Jala Putra Sentosa merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang perikanan. Kegiatan usaha yang dilakukan perusahaan meliputi bidang penangkapan ikan. Perkembangan teknologi yang saat ini berkembang dengan pesat, membuat perusahaan dituntut untuk menerapkan teknologi dan sistem. Penelitian ini membahas permasalahan yang dihadapi oleh karyawan PT. Jala Putra Sentosa. Adapun masalah yang dihadapi PT. Jala Putra Sentosa terdapat pada pencatatan absensi karyawan yang masih menggunakan sistem manual secara tertulis, sehingga memungkinkan hilangnya sebagian data. Dengan adanya permasalahan tersebut penelitian ini bertujuan memecahkan permasalahan yang ada dengan sebuah solusi berupa Pengembangan sistem informasi absensi berbasis web menggunakan framework Laravel. Peneliti menggunakan metode Prototype sebagai metode penelitian, Observasi dan Wawancara sebagai alat mencari data. Wireframe sebagai alat desain. Blackbox testing sebagai alat pengujian*

Kata kunci: *Absensi, Blackbox testing, Prototype, Sistem Informasi, Wireframe.*

I. PENDAHULUAN

Sistem Informasi (SI) semakin penting dalam masyarakat modern, Karena dominasi teknologi saat ini, sistem informasi (SI) menjadi semakin penting dalam masyarakat modern. SI sering membantu organisasi menjadi lebih efisien sehingga mereka dapat menyelesaikan tugasnya.

PT. Jala Putra juga merupakan salah satu perusahaan penangkapan ikan sekaligus pengangkutan ikan antar

perlabuhan-perlabuhan perikanan di Indonesia. Kegiatan usaha yang dilakukan perusahaan meliputi bidang penangkapan ikan, pengangkutan, dan pemasaran hasil produksi perikanan. Dikarenakan PT. Jala Putra Sentosa merupakan perusahaan yang sedang berkembang dan belum menempatkan teknologi informasi untuk membantu perusahaan mengembangkan bisnis dan merekap data absensi karyawan Adapun permasalahan yang saat ini adalah terbatasnya pengetahuan karyawan

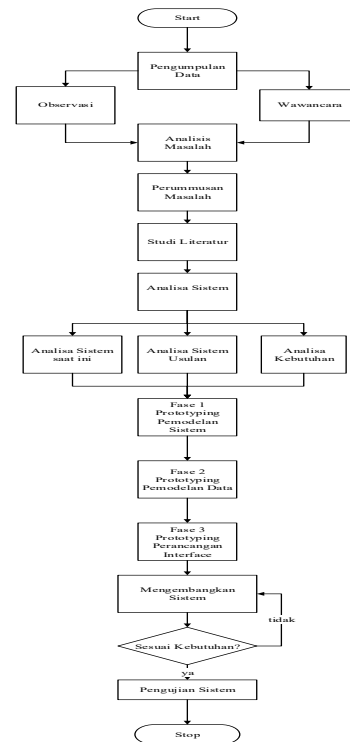
terhadap perkembangan teknologi informasi yang berdampak pada keterlambatan kegiatan pengoperasian itu sendiri serta pencatatan absensi karyawan yang masih menggunakan sistem manual secara tertulis, sehingga memungkinkan hilangnya Sebagian data karena masih menggunakan sistem absensi tersebut dikarenakan data absensi pegawai hanya menggunakan sistem manual secara tertulis di kertas dan bisa hilang kapan saja atau rusak. Selain itu, hal itu dapat menyebabkan lebih banyak waktu yang dihabiskan untuk mengelola data absensi karyawan dan membuat data yang dilaporkan kepada manajer tidak sesuai dengan kenyataan.

Solusi untuk masalah ini adalah sistem absensi berbentuk website. Website absensi nantinya dapat menyimpan semua data mengenai karyawan ketika hadir maupun yang sedang berhalangan dan disimpan secara aman di database, sehingga tidak ada lagi kertas pencatatan absensi karyawan yang hilang yang dapat menyebabkan laporan yang diberikan ke manajer tidak sesuai dengan keadaan sebenarnya. Selain itu, dengan solusi ini, pencatatan kehadiran karyawan akan membuat data lebih terkomputerisasi, sehingga informasi kehadiran karyawan dapat dilihat tiap waktu. Diharapkan solusi ini dapat mengatasi masalah yang ada di perusahaan ini.

II. METODE PENELITIAN

A. Kerangka Pemikiran

Merumuskan alur logika penelitian dengan jelas dan sistematis dapat didapatkan melalui penggunaan kerangka pemikiran yang membantu dalam mendapatkan gambaran umum tentang alur logika dalam melakukan penelitian.



Gambar 1 Kerangka Pemikiran

Berdasarkan kerangka penelitian pada diatas, maka dapat diuraikan untuk masing-masing tahapan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini peneliti akan melakukan teknik pengumpulan data dengan metode kualitatif yaitu dengan wawancara dan observasi.

2. Analisa Masalah

Pada tahap ini peneliti melakukan Analisa masalah dari hasil pengumpulan data yang telah dikumpulkan.

3. Perumusan Masalah

Setelah melakukan analisis sistem peneliti menemukan beberapa rumusan masalah yang terjadi dalam absensi karyawan pada PT. Jala Putra.

4. Studi Literatur

Setelah menemukan masalah, peneliti mengumpulkan teori-teori yang bersumber dari jurnal, buku, dan

sumber kajian lainnya untuk melengkapi materi pendukung yang berhubungan dengan penelitian. Jurnal, buku, dan sumber kajian yang peneliti dapat berasal dari google dan *publish or perish*, kemudian peneliti menyimpan semua jurnal dan buku ke dalam aplikasi *Mendeley*.

5. Analisa Sistem

Setelah melakukan pengumpulan data peneliti akan membahas beberapa masalah yang terjadi dalam absensi karyawan PT. Jala Putra. Dari informasi yang telah didapatkan oleh peneliti sebagai acuan dalam menganalisa sistem, kelemahan sistem, Analisa sistem usulan, dan kebutuhan sistem untuk dapat mengembangkan sistem agar dapat membangun sistem yang lebih baik.

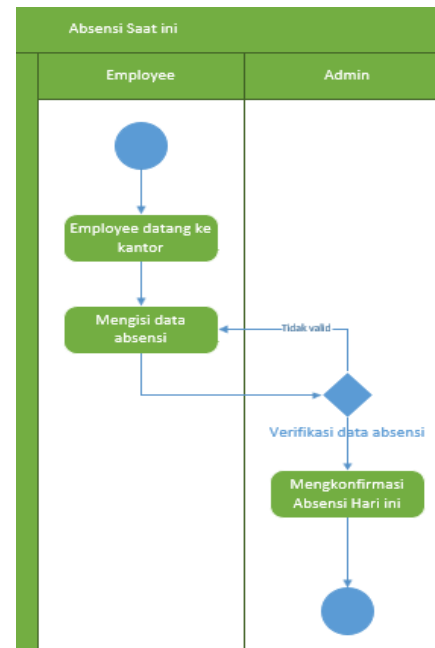
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode prototyping. Pada penelitian ini dilakukan evaluasi sistem informasi absensi berdasarkan kebutuhan user yang sebelumnya telah digunakan pada perusahaan PT. Jala Putra Sentosa. Metode kualitatif sebagai prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang-orang atau perilaku yang dapat diamati. Hasil dari penelitian tersebut nantinya akan berupa sistem informasi absensi berbentuk website.

A. Hasil Analisis Masalah

Pada tahap ini, peneliti akan melakukan analisa masalah berdasarkan hasil dari wawancara dan observasi mengenai sistem yang sedang berjalan. Tujuan Analisa masalah ini untuk mendapatkan gambaran yang sesuai dengan sistem yang akan dibangun.

1. Analisis Sistem Saat Ini



Gambar 2 Analisis Sistem Saat Ini

Pada tahap ini peneliti menggambarkan sistem absensi yang sedang berjalan di perusahaan PT. Jala Putra as-is saat ini, untuk mendapatkan gambaran sistem yang akan dibuatkan to-be, dengan begitu hasil dari pembuatan flowchart akan memberikan informasi bagi peneliti. Adapun Analisis yang berjalan saat ini akan membantu peneliti untuk membangun sistem sesuai dengan tujuan utamanya, Adapun sistem yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual, Dimana PT. Jala Putra melakukan absensi secara manual dengan melakukan pencatatan manual.

2. Analisis Sistem yang Diusulkan

Sistem yang akan diusulkan adalah sistem absensi berbasis website menggunakan laravel, sistem berbasis website diusulkan karena akses informasinya dapat secara mudah dan cepat dilakukan.

- Kebutuhan Fungsional

- a) Admin

Dapat mengelola seluruh data absensi pada sistem absensi

berbasis *website*, dapat melihat jumlah karyawan Perusahaan PT. Jala Putra, dapat melihat posisi karyawan yang ada pada Perusahaan PT. Jala Putra, dan dapat membuat jadwal hari libur untuk *user* dan karyawan.

b) User

Dapat melakukan absensi melalui sistem absensi yang akan dikembangkan.

c) Data apa saja yang dibutuhkan
Data jumlah operasional kantor,
data jumlah karyawan, data
posisi atau jabatan karyawan
dan data hari libur karyawan.

- Kebutuhan Non Fungsional

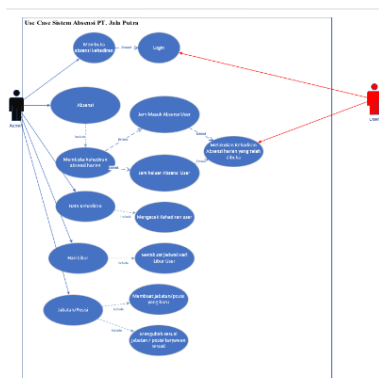
No.	Hardware (Perangkat Keras)	Software (Perangkat Lunak)
1	Laptop HP Camo Spesial	Microsoft Visio
2	Procesor Intel(R) Core(TM) i5-1035G1	Xampp
3	RAM 8 GB	Visual Studio Code
4	Internet	WireFrame

Gambar 3 Kebutuhan Non Fungsional

B. Hasil Fase 1 Model Prototyping Pemodelan Sistem

1. Usecase Diagram

Peneliti mendapatkan informasi mengenai kegiatan proses bisnis yang sudah berjalan pada Toko RJ Elektronik. Hasil informasi tersebut peneliti gambarkan dengan menggunakan *cross functional diagram*.



Gambar 4 Usecase Diagram

a. *Aktor*

Penjelasan terkait dari apa saja yang dapat dilakukan oleh aktor dijelaskan pada tabel 1 Keterangan Aktor berikut ini:

Tabel 1 Keterangan Aktor

No	Aktor	Keterangan
1	Administration	Admin merupakan administrator dalam sistem, yang memiliki hak akses terhadap seluruh data dalam sistem, adapun kegiatan yang dapat dilakukan oleh admin seperti mengelola data absensi Karyawan PT. Jala Putra dan Mengontrol absensi karyawan serta membuat jadwal hari libur
2	User	User merupakan pengguna dari sistem, dalam hal ini peran dari karyawan adalah karyawan hanya dapat melakukan absensi Ketika admin membuka absensi harian pada sistem absensi berbasis website

b. User

Penjelasan terkait use case yang terdapat pada gambar 4 Usecase Diagram dapat dilihat pada table 2 Keterangan Usecase berikut ini:

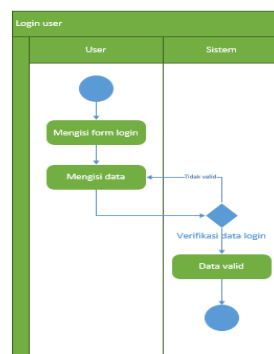
Tabel 2 Keterangan User

No	Use Case	Aktor Terlibat
1.	Login	Admin, user
2.	Mengelola data karyawan	Admin

3.	Checkin / Checkout	Admin, user
4.	Reporting data absensi	Admin

2. Activity Diagram

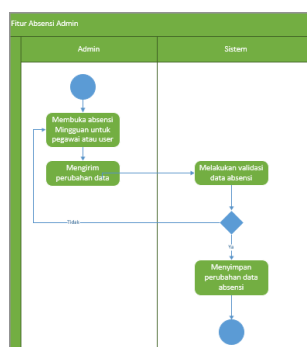
- *Login Activity Diagram*



Gambar 5 Login Activity Diagram

Login Activity Diagram User, Pada tahap ini User mengisi form login yang ada pada sistem lalu mengisi data email dan password dan nantinya sistem akan melakukan verifikasi data login apakah data tersebut valid atau tidak jika sesuai berhasil jika tidak akan kembali ke menu form login.

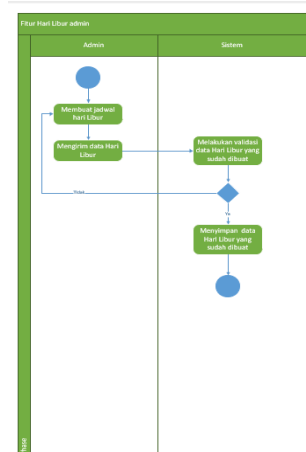
- *Activity Diagram Absensi Fitur Absensi Admin*



Gambar 6 Activity Diagram Absensi Fitur Absensi Admin

Activity Diagram Absensi Fitur Absensi pada admin, Pada tahap ini Admin membuka absensi mingguan untuk user yaitu karyawan setelah itu mengirim perubahan data absensi mingguan yang telah dibuka dan nantinya sistem akan memvalidasi absensi yang telah diubah setelah itu sistem akan menyimpan perubahan absensi yang telah dibuat oleh admin dan nantinya admin dapat mengetahui user atau karyawan yang telah absen di website absensi_app baik dari jam masuk user maupun jam keluar user.

- *Activity Diagram Absensi Fitur Hari Libur Admin*

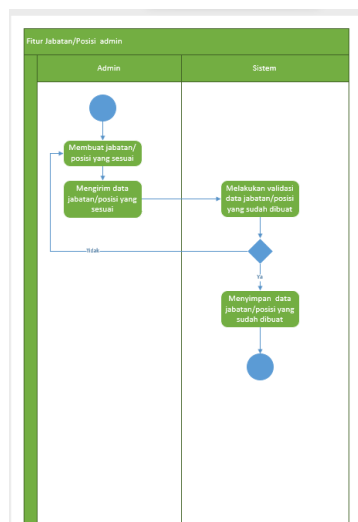


Gambar 7 Activity Diagram Absensi Fitur Hari Libur Admin

Activity Diagram Absensi Fitur Hari Libur Admin, Pada tahap ini Admin membuat hari libur sesuai jadwal yang sudah ditetapkan oleh perusahaan setelah data hari libur yang sudah dibuat sesuai lalu admin mengirim data hari libur dan nantinya sistem akan melakukan validasi data hari libur yang sudah dibuat setelah dilakukan validasi sistem akan menyimpan data hari libur admin

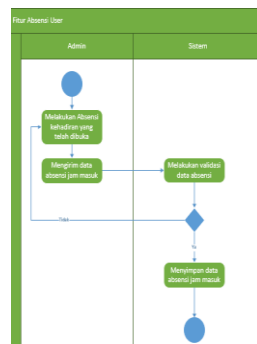
- *Activity Diagram Absensi Fitur Jabatan / Posisi*

Activity Diagram Absensi Fitur Jabatan/Posisi, Pada tahap ini Admin membuat jabatan/posisi yang sesuai pada perusahaan setelah itu admin mengirim perubahan jabatan/posisi yang sudah sesuai lalu sistem akan melakukan validasi jabatan/posisi yang sudah dibuat setelah sistem sudah melakukan validasi sistem akan menyimpan perubahan jabatan/posisi yang sudah sesuai pada sistem absensi berbasis website.



Gambar 8 Activity Diagram Absensi Fitur Jabatan

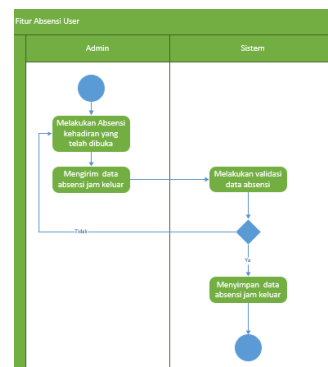
- *Activity Diagram Absensi Fitur Jam Masuk User*



Gambar 9 Activity Diagram Absensi Fitur Jam Masuk User

Activity Diagram Absensi Fitur absensi jam masuk User, Pada tahap ini User melakukan absensi kehadiran yang telah dibuka oleh admin pada website absensi_app lalu mengirim data absensi jam masuk setelah itu sistem nantinya akan melakukan validasi data absensi jam masuk user. Jika data absensi jam masuk valid sistem akan menyimpan data absensi kehadiran jam masuk user.

- *Activity Diagram Absensi Fitur Jam Keluar User*



Gambar 10 Activity Diagram Absensi Fitur Jam Keluar User

Activity Diagram Absensi Fitur absensi jam keluar User, Pada tahap ini User melakukan absensi kehadiran yang telah dibuka oleh admin pada website absensi_app lalu mengirim data absensi jam keluar setelah itu sistem nantinya akan melakukan validasi data absensi jam masuk user. Jika data absensi jam keluar valid sistem akan menyimpan data absensi kehadiran jam keluar user.

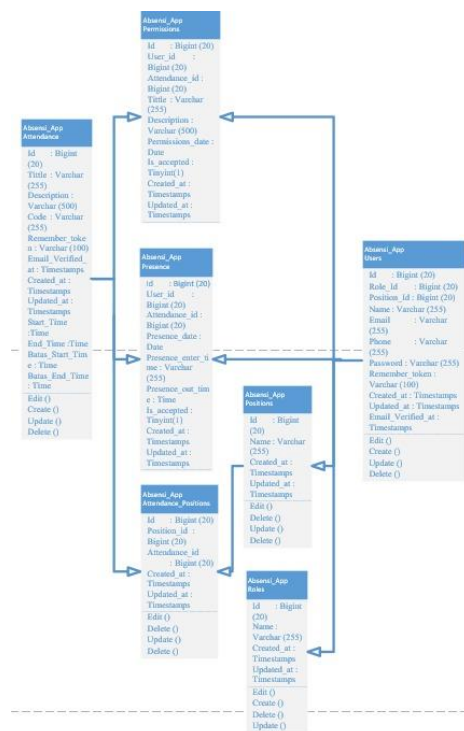
C. Hasil Fase 2 Model Prototyping Pemodelan Sistem

Pada tahap ini bertujuan melanjutkan penerapan rancangan yang telah dilakukan pada fase sebelumnya menuju implementasi ke dalam sistem software

odoo. Tahapan ini dilakukan beberapa proses antara lain sebagai berikut:

1. Class Diagram

Class diagram menjelaskan hubungan antar objek yang saling berkaitan di dalam sistem, dapat dilihat pada gambar 11 Class Diagram.



Gambar 11 Class Diagram

2. Perancangan Basis Data

Class Pada tahap ini akan menjelaskan rancangan *database* yang penulis buat sebagai hasil dari class diagram pada gambar 1. Class diagram berdasarkan desain class diagram didapatkan desain tabel ke dalam bentuk notasi ERD untuk menjelaskan keterkaitan antar tabel, rancangan database ini nantinya menjadi media penyimpanan data pada menggunakan database MySQL, hasil desain akan dijelaskan pada sub-bab berikut:

• Tabel User

Adapun table user dapat dilihat pada tabel 3 Table User sebagai berikut:

Tabel 3 User

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	Role_id	Bigint	20	
3	Position_id	Bigint	20	
4	Name	Varchar	255	
5	Email	Varchar	255	
6	Phone	Varchar	255	
7	Password	Varchar	255	
8	Remember token	Varchar	100	
9	Created_at	Date		
10	Updated_at	Date		
11	Email_verified at	Date		

• Tabel Role

Adapun table role dapat dilihat pada tabel 4 Table Role sebagai berikut:

Tabel 4 Role

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	Name	Varchar	255	
3	Created_at	Date		
4	Updated_at	Date		

• Tabel Position

Adapun table Position dapat dilihat pada tabel 5 Table Position sebagai berikut:

Tabel 5 Position

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	Name	Varchar	255	
3	Created_at	Date		
4	Updated_at	Date		

- Tabel Permissions

Adapun table Permissions dapat dilihat pada tabel 6 Table Permissions sebagai berikut:

Tabel 6 Permissions

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	User_id	Bigint	20	
3	Attendance_id	Bigint	20	
4	Tittle	Varchar	255	
5	Description	Varchar	500	
6	Is_accepted	Tinyint	1	
7	Permissions_date	Date		
8	Created_at	Date		
9	Updated_at	Date		

- Tabel Presences

Adapun table Presence dapat dilihat pada tabel 7 Table Presences sebagai berikut:

Tabel 7 Presences

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	User_id	Bigint	20	
3	Attendance_id	Bigint	20	
4	Presence_enter_time	Varchar	255	
6	Is_accepted	Tinyint	1	
5	Presence_out_time	Date		
7	Presence_date	Date		
8	Created_at	Date		
9	Updated_at	Date		

- Tabel Attendance Positions

Adapun table Attendance Positions dapat dilihat pada tabel 8 Table Attendance Positions sebagai berikut:

Tabel 8 Attendance Positions

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	Positions_id	Bigint	20	
3	Attendance_id	Bigint	20	
4	Created_at	Date		
5	Updated_at	Date		

- Tabel Attendance

Adapun table Attendance dapat dilihat pada tabel 9 Table Attendance sebagai berikut:

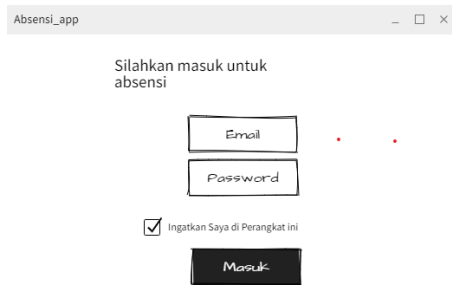
Tabel 9 Attendance

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary key
2	Tittle	Varchar	255	
3	Description	Varchar	500	
4	Code	Varchar	255	
5	Remember_token	Varchar	100	
6	Created_at	Date		
7	Updated_at	Date		
8	Email_verified_at	Date		
9	Start_time	Date		
10	End_time	Date		
11	Batas_start_time	Date		
12	Batas_end_time	Date		

D. Hasil Fase 3 Model Prototyping Perancangan Desain Interface

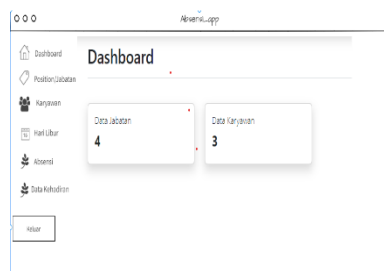
Desain interface merupakan desain awal yang menjadi tampilan awal dalam sistem yang akan diimplementasi ke tahap selanjutnya.

1. Desain Interface Login



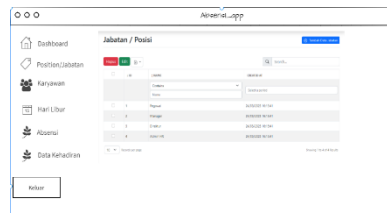
Gambar 12 Desain Tampilan Login

2. Desain Interface Tampilan Home Fitur Dashboard Admin



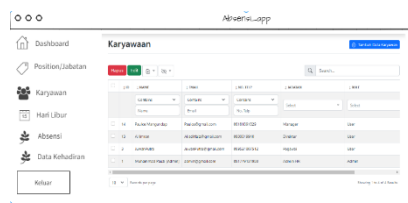
Gambar 13 Desain Tampilan Dashboard Admin

3. Desain Interface Tampilan Home Fitur Position / Jabatan Admin



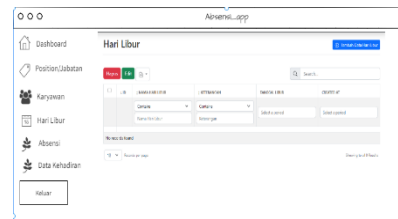
Gambar 14 Desain Tampilan Fitur Jabatan Admin

4. Desain Interface Tampilan Home Fitur Karyawan Admin



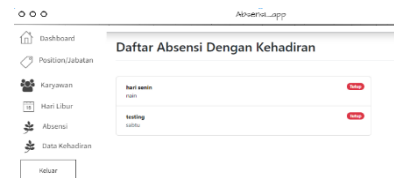
Gambar 15 Desain Tampilan Fitur Karyawan Admin

5. Desain Interface Tampilan Home Fitur Hari Libur Admin



Gambar 16 Desain Tampilan Fitur Hari Libur Admin

6. Desain Interface Tampilan Home Fitur Data Kehadiran Admin



Gambar 17 Desain Tampilan Fitur Data Kehadiran Admin

7. Desain Interface Tampilan Home Fitur Data Kehadiran Admin



Gambar 18 Desain Tampilan Fitur Data Kehadiran Admin

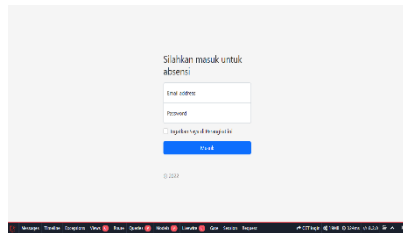
8. Desain Interface Tampilan Home Fitur Absensi Admin



Gambar 19 Desain Tampilan Fitur Absensi Admin

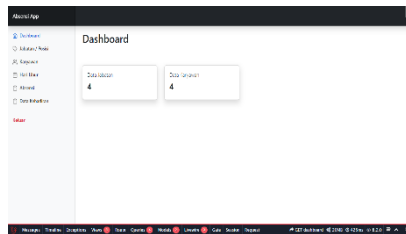
E. Hasil Fase 4 Model Prototyping Pengembangan Sistem

1. Pengembangan Sistem Login Sistem Absensi



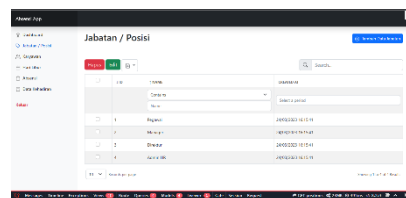
Gambar 20 Pengembangan Sistem Login Sistem Absensi

2. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Dashboard Admin



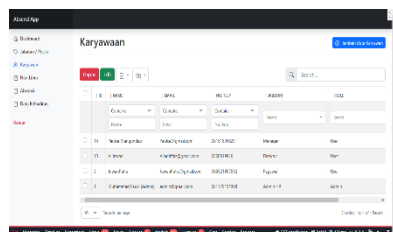
Gambar 21 Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Fitur Admin

3. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Jabatan/Position Admin



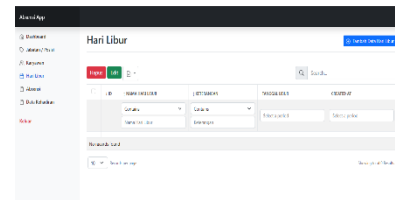
Gambar 22 Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Fitur Jabatan/Admin

4. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Karyawan Admin



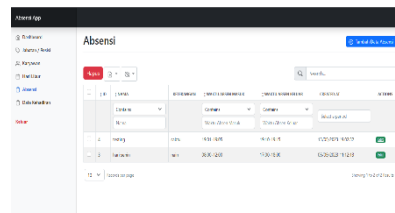
Gambar 23 Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Fitur Karyawan Admin

5. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Hari Libur Admin



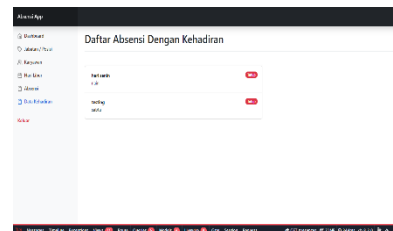
Gambar 24 Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Fitur Hari Libur Admin

6. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Absensi Admin



Gambar 25 Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Fitur Absensi Admin

7. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Data Kehadiran Admin



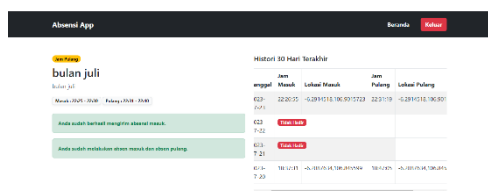
Gambar 26 Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Fitur Data Kehadiran Admin

8. Pengembangan Sistem Absensi Tampilan Home Fitur Absensi Penambahan Lokasi Masuk User



Gambar 27 Pengembangan Sistem Absensi
Tampilan Home Fitur Absensi Penambahan
Lokasi Masuk User

9. Pengembangan Sistem Absensi Penambahan Lokasi Pulang User



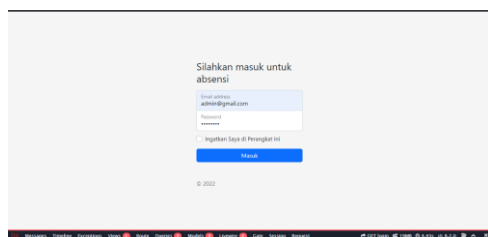
Gambar 28 Pengembangan Sistem Absensi
Tampilan Home Fitur Absensi Penambahan
Lokasi Pulang User

F. Hasil Pengujian Sistem

Setelah melakukan instalasi dan konfigurasi modul pada pengembangan sistem absensi berbasis website, Pengujian proses sistem yang telah diuji, yang dilakukan melalui teknik pengujian blackbox, dapat dilihat di sini.

Tabel 10 Blackbox Testing Admin

Pernyataan	Tes	Hasil
Login Aplikasi	Isi data Login	Berhasil

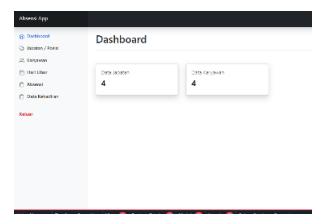


Gambar 29 Pengujian Sistem Absensi Tampilan
Login

Tabel 11 Blackbox Testing Tampilan Home
Dashboard Admin

Pernyataan	Tes	Hasil
		1

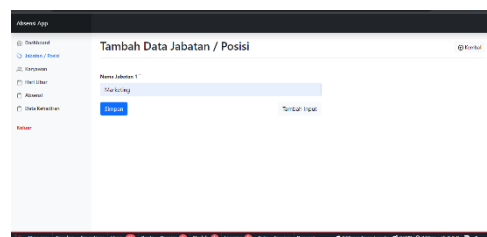
Tampilan Home Dashboard Admin
Terlihat data jumlah karyawan beserta data jabatan perusahaan



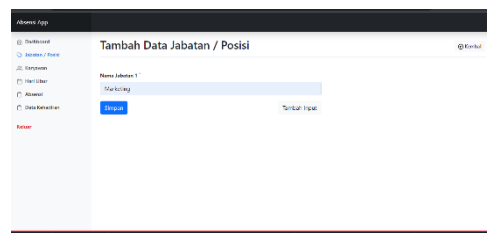
Gambar 30 Pengujian Sistem Absensi Tampilan
Fitur Dashboard Admin

Tabel 12 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur
Jabatan/Posisi Admin

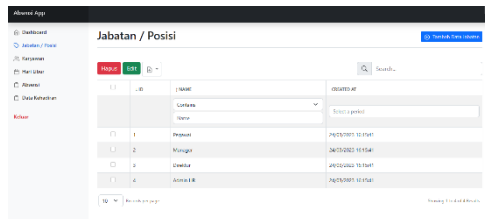
Pernyataan	Tes	Hasil
Tampilan Home Fitur Jabatan/Posisi Admin	Terlihat Data Jabatan/Posisi Menambah Data Jabatan / Posisi	Berhasil Berhasil



Gambar 31 Pengujian Sistem Absensi Tampilan
Fitur Jabatan/Posisi Admin



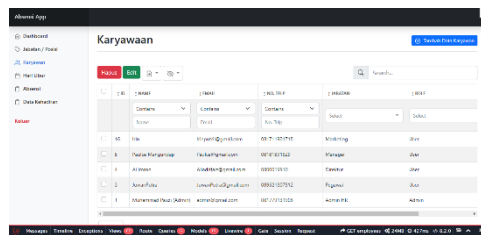
Gambar 32 Pengujian Sistem Absensi Tampilan
Fitur Jabatan/Posisi Admin Tambah Data
Jabata/Posisi



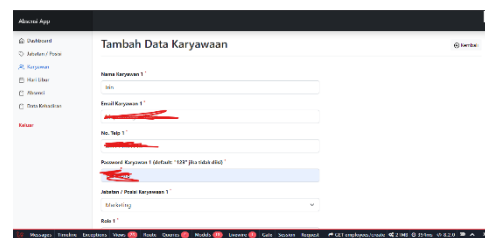
Gambar 33 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Jabatan/Posisi Admin Tambah Data Jabata/Posisi Berhasil

Tabel 13 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur Karyawan Admin

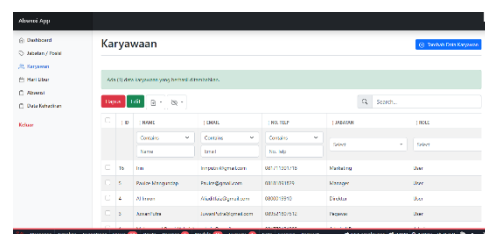
Pernyataan	Tes	Hasil
Tampilan Home Fitur Karyawan Admin	Terlihat Data Karyawan	Berhasil
	Menambah Data Karyawan	Berhasil



Gambar 34 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Karyawan



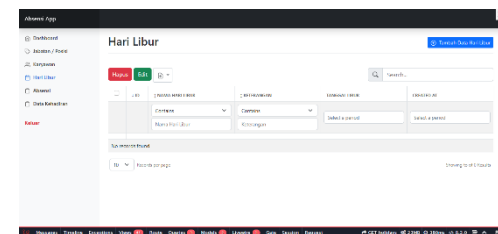
Gambar 35 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Karyawan Tambah Data Karyawan



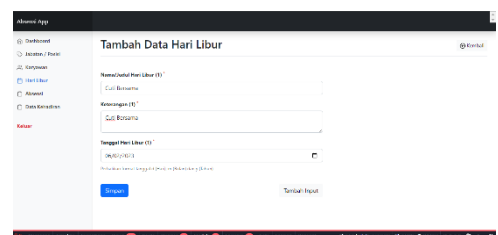
Gambar 36 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Karyawan Tambah Data Karyawan Berhasil

Tabel 14 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur Hari Libur Admin

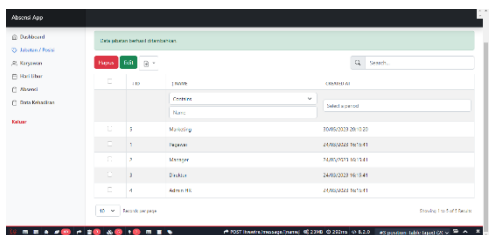
Pernyataan	Tes	Hasil
Tampilan Home Fitur Hari Libur Admin	Terlihat Data Hari Libur	Berhasil
	Menambah Data Karyawan	Berhasil



Gambar 37 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Hari Libur



Gambar 38 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Hari Libur Tambah Data Hari Libur

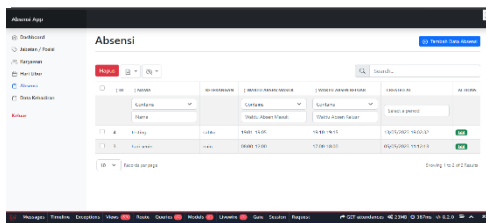


Gambar 39 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Hari Libur Tambah Data Hari Libur Berhasil

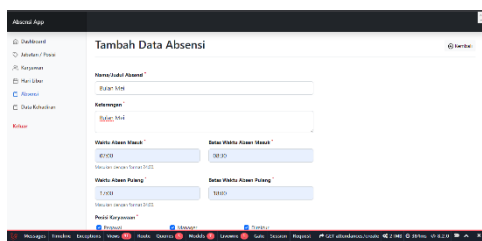
Tabel 15 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur Absensi Admin

Pernyataan	Tes	Hasil
Tampilan Home Fitur Absensi	Terlihat Data Absensi	Berhasil

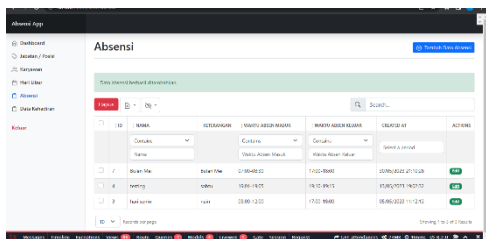
Absensi Admin Menambah Berhasil
Data Absensi Bulanan



Gambar 40 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Absensi



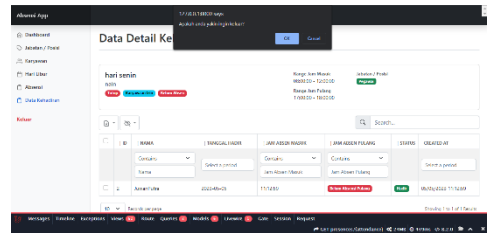
Gambar 41 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Absensi Tambah Data Absensi



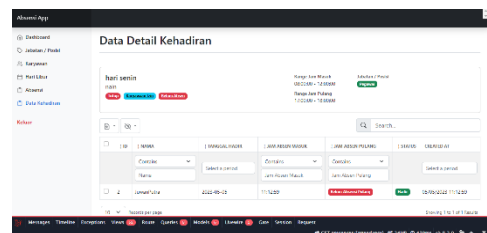
Gambar 42 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Absensi Tambah Data Absensi Berhasil

Tabel 16 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur Data Kehadiran Absensi Admin

Pernyataan	Tes	Hasil
Tampilan Home	Terlihat Daftar absensi dengan kehadiran	Berhasil
Fitur Data Kehadiran Absensi Admin	Terlihat data detail kehadiran	Berhasil



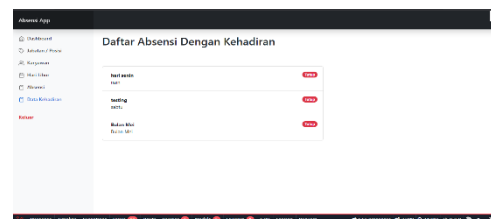
Gambar 43 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Data Kehadiran Absensi



Gambar 44 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Data Kehadiran Absensi Data Detail Kehadiran

Tabel 17 Blackbox Testing Logout Admin

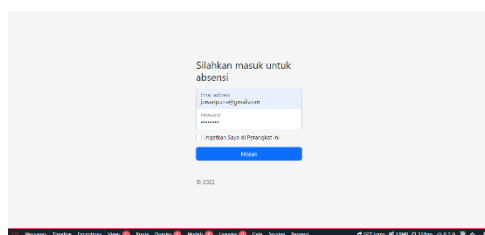
Pernyataan	Tes	Hasil
Logout Aplikasi	Terlihat konfirmasi apabila ingin logout	Berhasil



Gambar 45 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Fitur Logout Aplikasi

Tabel 18 Blackbox Testing Login Admin

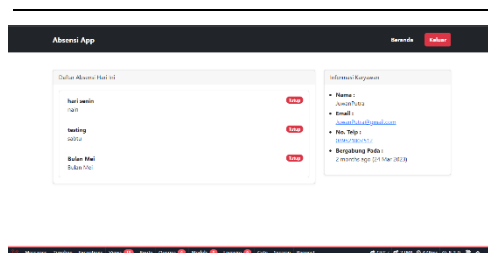
Pernyataan	Tes	Hasil
Login Aplikasi	Isi data Login	Berhasil



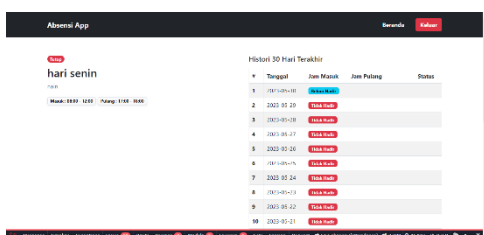
Gambar 46 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Login User

Tabel 19 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur Dashboard User

Pernyataan	Tes	Hasil
Tampilan Home Fitur Dashboard User	Terlihat Detail Informasi karyawan	Berhasil
	Terlihat Daftar absensi hari ini	Berhasil
	User dapat Melakukan absen yang sudah dibuat oleh admin	Berhasil



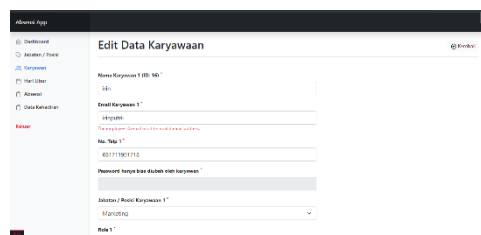
Gambar 47 Pengujian Sistem Absensi Tampilan User



Gambar 48 Pengujian Sistem Absensi Tampilan User Detail History Bulanan

Tabel 20 Blackbox Testing Tampilan Home Fitur Dashboard User

Pernyataan	Tes	Hasil
Edit Karyawan	Human Error Validasi	Berhasil



Gambar 49 Pengujian Sistem Absensi Tampilan Edit Karyawan Human Error

IV. SIMPULAN

Setelah peneliti sudah melakukan beberapa proses dan tahapan untuk menyelesaikan penelitian ini, peneliti dapat menarik sebuah kesimpulan untuk menjawab rumusan masalah yang sudah peneliti bahas. Peneliti mengembangkan sistem informasi absensi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan PT. Jala Putra Sentosa dengan menggunakan metode prototype Untuk mendapatkan sebuah kebutuhan pengguna, peneliti menggunakan teknik pengumpulan data wawancara kepada staff IT PT. Jala Putra Sentosa untuk mengetahui berapa jumlah seluruh Karyawan pada perusahaan PT. Jala Putra Sentosa. Karyawan tersebut akan menjadi user pada Pengembangan sistem absensi berbasis website menggunakan Framework Laravel.

Teknik pengumpulan data wawancara peneliti lakukan untuk mengetahui kebutuhan seperti apa yang user yaitu PT. Jala Putra Sentosa inginkan Dari hasil pengumpulan data tersebut peneliti menerapkannya kedalam sebuah desain . Setelah itu, peneliti melakukan pengujian hasil desain dengan

menggunakan metode blackbox testing Hasil yang didapat pengembangan sistem informasi berbasis website dan dapat ditarik kesimpulan pengembangan sistem yang sudah dibuat berhasil berjalan sesuai kebutuhan user.

Terdapat beberapa saran sebagai rekomendasi untuk pengembangan sistem informasi absensi berbasis website pada PT. Jala Putra Sentosa antara lain:

1. Perlu pengembangan untuk jenis absensi selain berbasis website
2. Perlu meningkatkan fitur absensi yang telah dikembangkan

DAFTAR RUJUKAN

- [1] "Sistem informasi akademik di sekolah dasar cahaya harapan".
- [2] "Membangun Aplikasi Chatbot Berbasis Web Pada CV. Unomax Indonesia."
- [3] T. Henny, F. Harumy, J. Sitorus, and M. Lubis, "SISTEM INFORMASI ABSENSI PADA PT. COSPAR SENTOSA JAYA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA".
- [4] S. Kasus, P. Pesantren, and B. Maghfiroh, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA INDONESIA JAKARTA."
- [5] "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING MENGGUNAKAN MODUL INVENTORY PADA KEDAI KENANGAN MANIS Disusun Oleh: M RACHMADIA AGUNG 2017103087 PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN DESAIN INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS KALBIS JAKARTA 2021".
- [6] "PEMODELAN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE MENGGUNAKAN DESIGN THINKING".
- [7] "10. Desain UI UX Aplikasi Penjualan dengan Menyelaraskan Kebutuhan Bisnis menggunakan Pendekatan Design Thinking 70-78", doi: 10.38204/tematik.v9i1.915.
- [8] P. F. Laravel et al., "PEMANFAATAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA PEMBANGUNAN APLIKASI PENJUALAN HIJAB BERBASIS WEB," Jurnal Media Infotama, vol. 18, no. 1, p. 2022.
- [9] H. Judul, D. Oleh, and E. C. Shirvanadi, "SKRIPSI PERANCANGAN ULANG UI/UX SITUS E-LEARNING AMIKOM CENTER DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS: AMIKOM CENTER)," 2021.
- [10] A. Wijaya, N. Hendrastuty, and M. Ghufroni An, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN (SIMPEG) BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT SEMBILAN HAKIM NUSANTARA)," Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI), vol. 3, no. 1, p. 77, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>