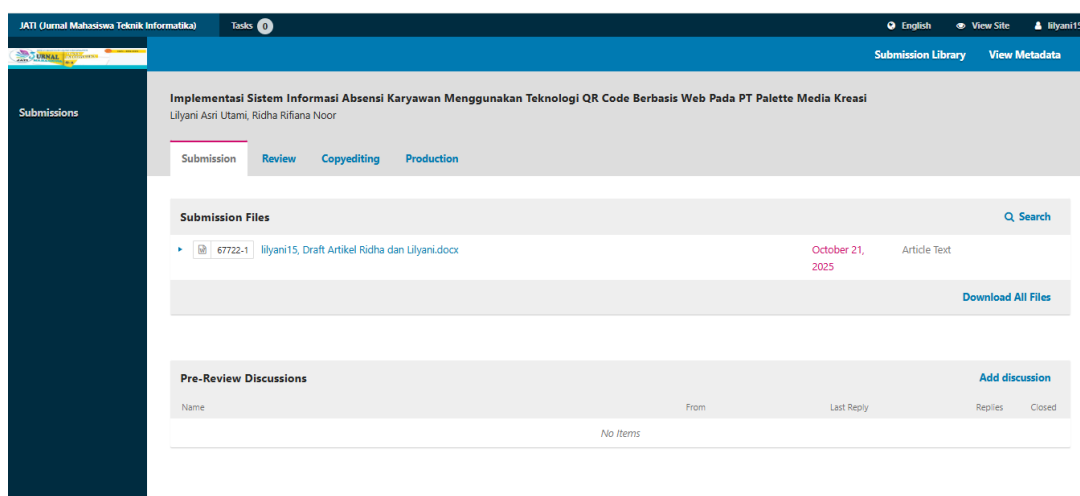
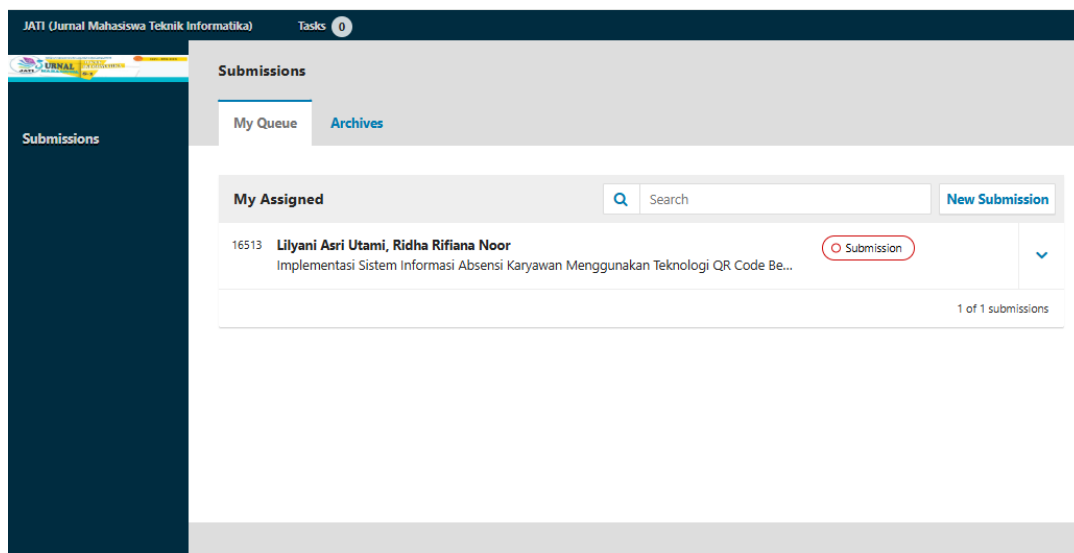


## Lampiran D. Bukti Submit Artikel Ilmiah

### BUKTI SUBMIT JURNAL DI JATI (JURNAL MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA)



Link OJS: <https://ejournal.itn.ac.id/jati/>

Harap mengisi tabel ini, Tabel ini digunakan untuk keperluan komunikasi administrasi saja, saat publish akan dihapus oleh team editor.	
Nama Kontak	Ridha Rifiana Noor
Nomor WA	081316461162
Prodi/Jurusan	Sistem Informasi
Perguruan Tinggi	Universitas Nusa Mandiri

## IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI QR CODE BERBASIS WEB PADA PT PALETTE MEDIA KREASI

Ridha Rifiana Noor, Lilyani Asri Utami

Sistem Informasi, Universitas Nusa Mandiri

Jl. Margonda No. 545, RT. 1/ RW. 7, Pondok Cina, Kecamatan Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16424

11220911@nusamandiri.ac.id, Ridha Rifiana Noor

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem absensi karyawan berbasis web dengan pemanfaatan teknologi *QR Code* di PT Palette Media Kreasi. Sistem ini dikembangkan untuk menggantikan proses absensi manual yang selama ini memerlukan waktu lebih lama dan rawan terjadi kesalahan pencatatan. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Sistem yang dibangun dilengkapi dengan fitur absensi melalui pemindaian QR Code, pengajuan cuti, manajemen data karyawan, serta pembuatan laporan kehadiran yang dapat diakses secara real-time. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat meningkatkan efisiensi proses absensi, mempermudah pemantauan data kehadiran oleh manajemen, serta mengurangi potensi manipulasi data. Dengan adanya sistem ini, perusahaan dapat mengelola kehadiran karyawan dengan lebih efektif dan akurat.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Absensi, QR Code, Web, Waterfall

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi Informasi kini memberikan banyak manfaat bagi individu dan perusahaan, salah satunya melalui sistem absensi yang digunakan untuk mencatat kehadiran karyawan [1]. QR Code menjadi teknologi populer karena kemampuannya menyimpan data secara efisien, sehingga praktis dan tepat untuk mendukung sistem absensi yang akurat [2]. Selain digunakan dalam pembayaran, QR Code juga dimanfaatkan dalam sistem absensi untuk mempercepat proses dan mempermudah pengelolaan data kehadiran karyawan [3].

Absensi adalah pencatatan kehadiran karyawan yang penting untuk menilai kedisiplinan dan kinerja [4]. Oleh karena itu, data absensi menjadi informasi yang pokok bagi perusahaan seperti halnya di PT Palette Media Kreasi. PT Palette Media Kreasi adalah sebuah *Creative Agency* yang bergerak dalam layanan *Corporate Activation* dan *Brand Activation*. Dengan adanya teknologi yang terus berkembang, berbagai aktivitas dapat dilakukan dengan lebih mudah dan efisien [5].

Sistem absensi di PT Palette Media Kreasi masih manual menggunakan lembar checklist, sehingga validasi kehadiran kurang objektif karena tanpa bukti digital waktu masuk dan keluar karyawan. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk mengimplementasi sistem informasi absensi

karyawan menggunakan teknologi *QR Code* di PT Palette Media Kreasi.

#### 1.2. Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan latar belakang, permasalahan yang muncul meliputi absensi manual yang rawan kesalahan, tanpa pencatatan waktu otomatis, rekam lambat, mudah dimanipulasi, dan belum terintegrasi secara digital real-time.

#### 1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi permasalahan di atas, rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem absensi karyawan berbasis web dengan teknologi QR Code guna meningkatkan efisiensi dan akurasi kehadiran di PT Palette Media Kreasi.

#### 1.4. Maksud dan Tujuan

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem absensi karyawan berbasis web dengan teknologi QR Code sebagai solusi atas kendala absensi manual di PT Palette Media Kreasi, dengan fokus pada analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan peningkatan efisiensi kerja karyawan.

## 1.5. Metode Penelitian

### 1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data meliputi observasi proses absensi untuk memahami sistem manual, wawancara dengan staf Administrasi, GA, dan manajemen untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem baru, serta studi pustaka dari buku, artikel, dan jurnal terkait absensi berbasis QR Code.

### 1.5.2 Model Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan model Waterfall, yang bersifat berurutan dan menyelesaikan tiap tahap sebelum ke tahap berikutnya.

#### a. Analisa Kebutuhan Sistem

Tahap ini menganalisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem absensi berbasis QR Code berdasarkan observasi, wawancara, dan studi pustaka sebagai dasar perancangan sistem.

#### b. Desain

Tahap desain perancangan sistem menggunakan UML, ERD, LRS, dan antarmuka untuk menghasilkan sistem absensi web berbasis QR Code yang efisien, akurat, dan mudah digunakan di PT Palette Media Kreasi.

#### c. Code Generation

Setelah desain selesai, tahap berikutnya adalah pengkodean menggunakan teknologi web berbasis OOP dengan PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan MySQL, untuk mengimplementasikan fitur utama seperti absensi QR Code, manajemen karyawan, dan laporan kehadiran.

#### d. Testing

Sistem diuji untuk memastikan kualitas dan fungsinya sesuai spesifikasi menggunakan metode Black Box Testing dengan teknik Boundary Value Analysis (BVA), yang menguji input pada batas valid dan tidak valid guna mendeteksi kesalahan ekstrem dan memastikan sistem berfungsi optimal [6].

Penggunaan Katalon Studio mengotomatiskan pengujian hingga pelaporan, membuat proses lebih efisien dan terdokumentasi, sementara Black Box Testing dengan teknik BVA memastikan sistem berfungsi sesuai spesifikasi dan siap diterapkan di PT Palette Media Kreasi.

#### e. Support

Tahap ini mencakup pemeliharaan dan perbaikan sistem, dengan dukungan teknis untuk mengatasi kendala serta pembaruan guna meningkatkan kinerja dan keamanan. Sistem memerlukan spesifikasi minimal agar berjalan optimal, yaitu:

1. Hardware: Intel Core i3 Gen-7, RAM 4 GB, penyimpanan 256 GB HDD/500 GB SSD, layar 1366×768, dan koneksi LAN/Wi-Fi.
2. Software: Windows 10 ke atas, XAMPP 7.2+ (Apache, PHP, MySQL 8.0), browser Chrome/Firefox terbaru, serta pembaca QR Code.

## 1.6. Ruang lingkup

Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi sistem absensi web berbasis QR Code di

PT Palette Media Kreasi dengan fitur kehadiran real-time, pengelolaan data, validasi, dan laporan.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Sistem Informasi

Sistem informasi berfungsi mengolah data menjadi informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan serta menyebarkannya secara cepat dan akurat kepada pengguna [7].

### B. Sistem Absensi

Absensi adalah data kehadiran karyawan yang penting bagi instansi dan harus tersusun rapi serta mudah diakses. Di era industri 4.0, teknologi telah mengotomatiskan proses absensi, namun sebagian perusahaan masih mencatatnya manual, sehingga rawan kesalahan, kehilangan data, dan mengganggu akurasi kehadiran serta perhitungan gaji [8].

### C. Teknologi QR Code

QR Code adalah kode dua dimensi yang dikembangkan Denso Wave (1994) dan dapat dibaca dengan smartphone, memudahkan absensi cepat, akurat, dan minim kontak fisik [9].

### D. Model Pengembangan Sistem Waterfall

Model SDLC Waterfall adalah metode pengembangan perangkat lunak berurutan dari analisis kebutuhan, desain, pemrograman, pengujian, hingga pemeliharaan untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kebutuhan dan dapat disesuaikan di masa mendatang [10].

### E. Basis Data atau Database

Basis data adalah kumpulan informasi penting perusahaan yang disimpan jangka panjang dan dikelola menggunakan Database Management System (DBMS) untuk memanfaatkan teknologi secara efisien [11].

### F. Server & Bahasa Pemrograman

Server adalah komputer dengan Network Operating System yang mengelola layanan bagi client menggunakan XAMPP, PHPMyAdmin, dan bahasa web (HTML, PHP, CSS, JavaScript) untuk menjalankan sistem absensi berbasis web [12].

UML adalah bahasa pemodelan visual berbasis objek yang menggabungkan metode Booch, OMT, dan OOSE untuk mempermudah analisis, perancangan, serta komunikasi desain sistem secara standar dan mudah dipahami [13].

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model data yang menggambarkan hubungan antar entitas beserta atributnya untuk mempermudah perancangan, pengorganisasian, dan menjaga integritas data dalam sistem informasi [14].

Logical Relational Structure (LRS) adalah representasi tabel dan struktur record hasil relasi antar entitas pada ERD yang mempermudah identifikasi *primary key*, *foreign key*, serta pembuatan *file* saat implementasi basis data [15].

## 2.1. Penelitian Terkait

Berikut adalah beberapa penelitian yang menjadi referensi dalam penyusunan sistem absensi berbasis QR Code di PT Palette Media Kreasi:

1. Penelitian Faizin Ridho dan Mahendra Syahputra (2024) menunjukkan sistem absensi QR Code di PT. Socfindo dengan model Waterfall mampu mengurangi antrian dan mempermudah pembuatan laporan [5].
2. Penelitian Pramudya Dwi Aji Pangestu dkk. (2024) menunjukkan sistem presensi web berbasis QR Code di PT Berkas Bagi Sesama efisien, mempermudah administrasi, dan mendapat kepuasan mayoritas responden [16].
3. Penelitian Muhammad Khabib Ikhwanudin dkk. (2024) menunjukkan sistem absensi QR dan GPS di PT Egref Telematika dengan metode Waterfall meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kepuasan, dengan antarmuka web untuk karyawan dan admin [17].
4. Penelitian Irwandi Rizki Putra dkk. (2023) menunjukkan sistem absensi web berbasis QR Code di MTs Sullamul Ulum mengurangi manipulasi data, mempermudah pencarian, dan meningkatkan kedisiplinan serta kejujuran karyawan [18].
5. Penelitian Aulya Dian Pratiwi dan Muhammad Khoiruddin Harahap (2024) menunjukkan aplikasi absensi web berbasis QR Code di Artmindo Kencana Group mempermudah admin, mempercepat proses, meminimalisir kesalahan, dan memudahkan rekap data karyawan [19].
6. Berdasarkan Penelitian Ahmad Fatoni dkk. (2022) menunjukkan sistem absensi QR Code di Kantor Desa Sidamukti mempercepat absensi, memudahkan pemantauan kepala desa, dan menyediakan laporan real-time untuk rekap bulanan [20].

Berdasarkan penelitian sebelumnya, sistem absensi web berbasis QR Code terbukti efisien dan akurat, sehingga penelitian ini akan menyesuaikannya untuk kebutuhan PT Palette Media Kreasi.

## 3. METODE PENELITIAN

### 3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan

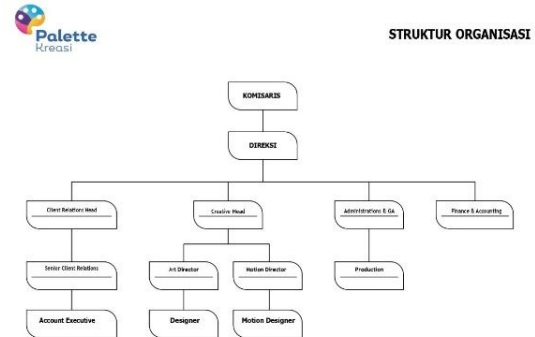
PT Palette Media Kreasi di Jakarta adalah creative agency yang menyediakan layanan komunikasi visual, strategi pemasaran, Corporate & Brand Activation, serta pembuatan media korporat, dengan fokus pada kualitas, ketepatan waktu, pemahaman klien, struktur organisasi solid, dan sistem informasi terintegrasi termasuk absensi karyawan.

#### 3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan

PT Palette Media Kreasi, didirikan 2018 oleh profesional periklanan dan desain, berkembang menjadi creative agency terpercaya di Jakarta dengan layanan Corporate & Brand Activation dan materi

komunikasi, serta mengadopsi sistem digital termasuk absensi untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan produktivitas.

#### 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



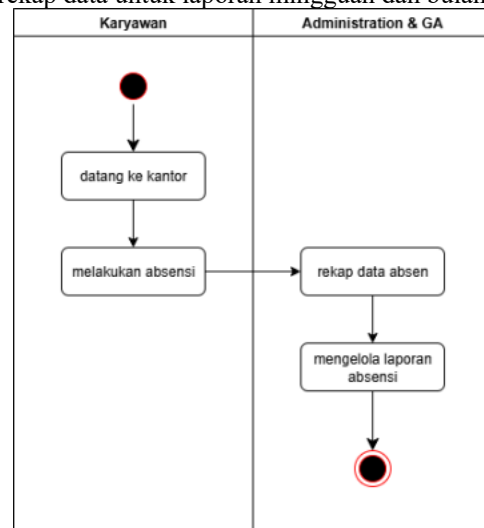
Sumber: PT Palette Media Kreasi (2025)

Gambar 1. Struktur Organisasi

Struktur organisasi PT Palette Media Kreasi bersifat fungsional, dengan Komisaris mengawasi, Direksi mengelola operasional, Client Relations menangani klien, tim kreatif dan produksi mengerjakan visual, Administrasi & GA mengurus operasional, serta Finance & Accounting mengelola keuangan.

### 3.2. Proses Bisnis Sistem

Proses absensi di PT Palette Media Kreasi saat ini manual menggunakan lembar checklist, di mana karyawan mencatat kehadiran dan administrasi & GA merekap data untuk laporan mingguan dan bulanan.



Gambar 2. Activity Diagram Proses Sistem Absensi

### 3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

Spesifikasi dokumen sistem berjalan di PT Palette Media Kreasi meliputi dokumen masukan (daftar hadir, laporan harian, data karyawan) dan dokumen keluaran (rekap absensi bulanan) yang dicatat secara kertas.

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### 4.1. Analisa Kebutuhan Software

Analisis kebutuhan software sistem absensi QR Code di PT Palette Media Kreasi mencakup fungsi untuk karyawan (login, absen, cuti, riwayat), admin (kelola akun, absensi, cuti, QR Code, laporan), dan manajemen (pantau kehadiran, kinerja, laporan), serta kebutuhan non-fungsional seperti keamanan, kinerja, ketersediaan, kemudahan penggunaan, dan portabilitas.

##### 4.2. Desain

###### 4.2.1. Desain Pemodelan Sistem

###### A. Pemodelan Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan hubungan aktor dengan fungsi-fungsi dalam sistem absensi berbasis web berikut:



Gambar 3. Pemodelan Use Case Diagram

Desain Use Case Diagram ini memandu pengembangan sistem sesuai kebutuhan aktor dan mempermudah pemahaman alur interaksi, berikut tampilannya.

Tabel 1. Deskripsi Use Case Diagram Registrasi

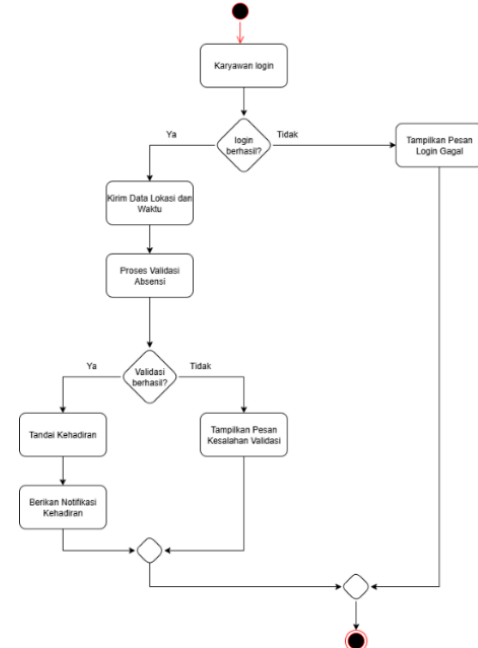
Use Case Name	Registrasi Karyawan
Use Case Description	Admin mendaftarkan karyawan baru ke dalam sistem agar karyawan tersebut memiliki akun untuk login ke aplikasi absensi.
Actors	Admin
Pre-Condition	Admin telah login ke dalam sistem dengan hak akses penuh.
Post-Condition	Data karyawan berhasil disimpan dalam database, dan sistem menghasilkan akun login (username & password) yang dapat digunakan oleh karyawan.
Fault Condition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data yang dimasukkan tidak lengkap atau salah format (contoh: email tidak sesuai format)</li> <li>Koneksi ke database gagal sehingga data tidak tersimpan</li> <li>Username yang dibuat sudah terdaftar di sistem (duplikasi).</li> </ul>

Main Scenarios	Serial No.	Step
----------------	------------	------

##### B. Pemodelan Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk memperlihatkan alur kerja atau proses yang terjadi dalam sistem absensi berbasis QR Code. Diagram ini membantu menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh karyawan, sistem, dan admin mulai dari awal hingga akhir proses. Berikut adalah penjelasan Activity Diagram untuk sistem absensi karyawan dan pengajuan cuti.

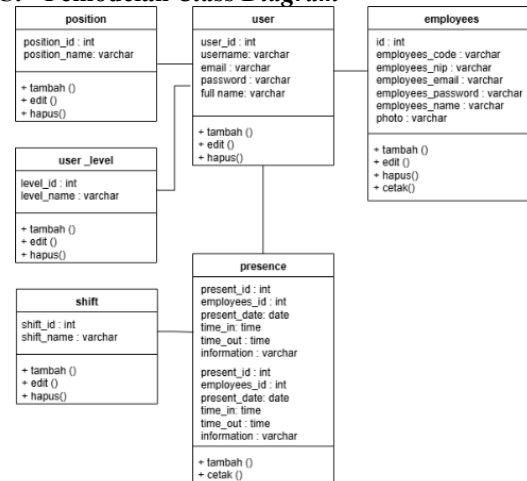
###### 1. Sistem absensi karyawan



Gambar 4. Activity Diagram Sistem Absensi

Menunjukkan alur sistem absensi QR Code, di mana karyawan login, memindai QR Code, sistem memvalidasi dan menyimpan data absensi, menampilkan notifikasi, serta memungkinkan admin memantau dan melaporkan absensi secara cepat dan akurat.

##### C. Pemodelan Class Diagram

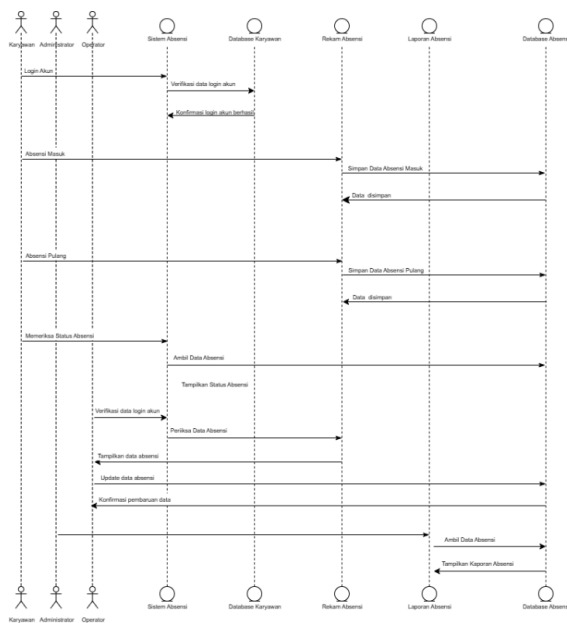


Gambar 5. Class Diagram

Class Diagram sistem absensi berbasis QR Code menggambarkan struktur dan hubungan antar entitas di database, di mana tabel seperti user (akun login), user\_level (hak akses), employees (data karyawan), position (jabatan), shift (jadwal kerja), dan presence (absensi) saling terhubung melalui foreign key, sehingga memudahkan pengelolaan data dan mendukung pengembangan sistem yang efektif dan aman.

#### D. Pemodelan Sequence Diagram

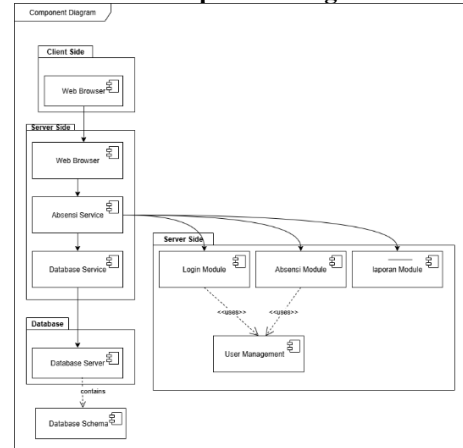
Sequence Diagram sistem absensi berbasis QR Code menggambarkan alur interaksi berurutan antara aktor dan sistem, mulai dari login, absensi melalui QR Code, hingga pengajuan cuti yang diverifikasi dan diproses oleh admin, memudahkan pemahaman komunikasi antara aktor, sistem, dan database



Gambar 6. Sequence Diagram Proses Absensi

Menampilkan Sequence Diagram proses absensi karyawan, yang menggambarkan alur interaksi antara karyawan, sistem, database, dan admin dalam mencatat kehadiran digital menggunakan QR Code, mulai dari pemindaian QR Code, verifikasi ke database, pencatatan waktu masuk dan pulang, hingga pemantauan oleh admin, sehingga proses absensi menjadi cepat, akurat, dan mudah dikelola.

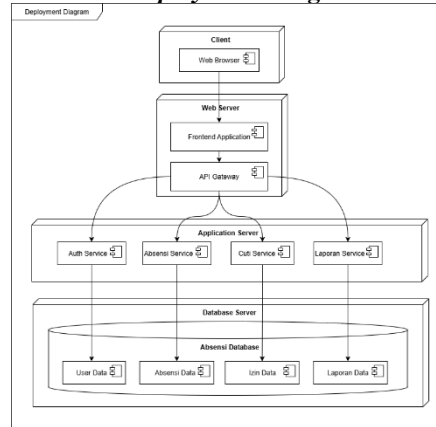
#### E. Pemodelan Component Diagram



Gambar 7. Pemodelan Component Diagram

Menampilkan Component Diagram sistem absensi berbasis QR Code di PT Palette Media Kreasi, yang memperlihatkan interaksi antara frontend (UI untuk absensi dan pengajuan cuti), backend (logika bisnis dan pemrosesan data), database (penyimpanan data karyawan, absensi, dan cuti), QR Code scanner, admin panel, dan sistem notifikasi, sehingga seluruh komponen saling terhubung untuk mendukung proses absensi yang cepat, akurat, dan terkelola dengan baik.

#### F. Pemodelan Deployment Diagram

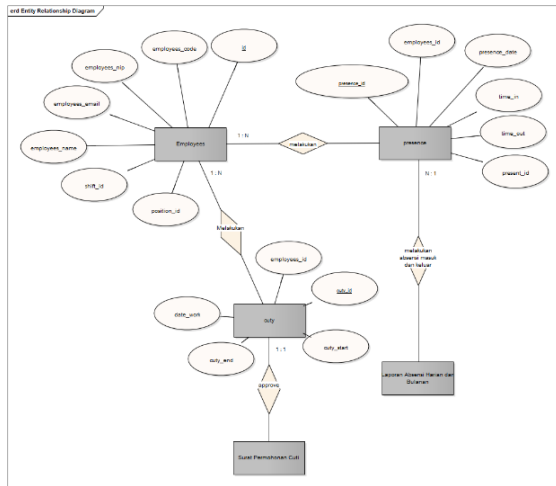


Gambar 8. Pemodelan Deployment Diagram

Menampilkan Deployment Diagram sistem absensi berbasis QR Code di PT Palette Media Kreasi, yang memperlihatkan interaksi antara client device (karyawan dan admin), web server, backend server, database server, QR Code scanner, dan sistem notifikasi/email, sehingga semua komponen saling terintegrasi untuk memastikan pencatatan absensi dan pengajuan cuti berjalan efisien, akurat, dan responsif.

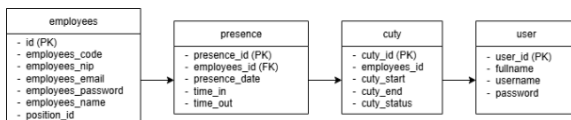
#### 4.2.2. Desain Pemodelan Data

Pemodelan data sistem absensi berbasis QR Code di PT Palette Media Kreasi meliputi Entity-Relationship Diagram (ERD) dan Logical Relational Schema (LRS) untuk menggambarkan entitas, atribut, dan hubungan antar entitas dalam database secara menyeluruh.



Gambar 9. Entity-Relationship Diagram

ERD memvisualisasikan entitas dan hubungan dalam sistem absensi berbasis QR Code, mempermudah pemahaman struktur data, serta mendukung fungsi utama seperti pencatatan absensi dan pengajuan cuti secara terstruktur dan efisien.



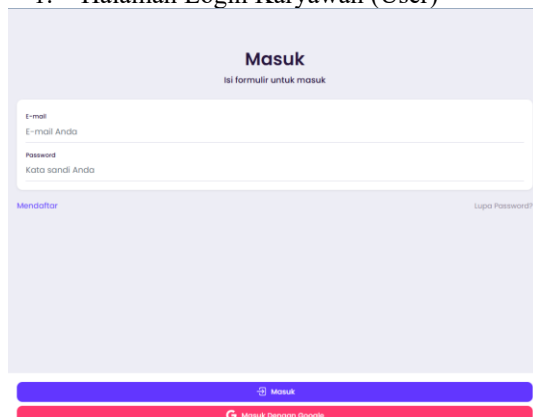
Gambar 10. Logical Record Structure

Logical Record Structure (LRS) menggambarkan tabel dan atribut dalam database secara logis untuk mendukung penyimpanan dan pengambilan data yang efisien. Desain LRS yang terstruktur membantu pengolahan data absensi dan cuti berjalan optimal serta memudahkan pengembangan sistem di masa depan.

#### 4.2.3. Desain User Interface

##### A. Front End

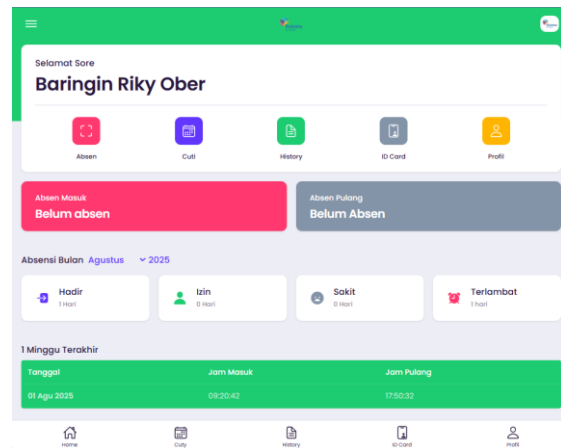
##### 1. Halaman Login Karyawan (User)



Gambar 11. Tampilan Halaman Login Karyawan

Gambar 11 menunjukkan halaman Login karyawan, tempat memasukkan email dan password terdaftar untuk mengakses sistem absensi web, dengan fitur reset password dan notifikasi kesalahan untuk

memastikan hanya pengguna terverifikasi yang dapat masuk.



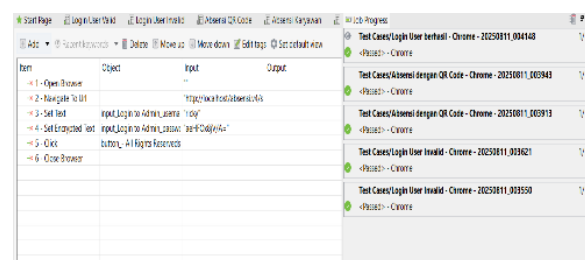
Gambar 12. Tampilan Halaman Beranda

Gambar 12 menunjukkan halaman utama yang ditampilkan setelah karyawan berhasil login ke sistem. Pada halaman ini, tersedia berbagai fitur yang memudahkan karyawan dalam mengelola absensi, pengajuan cuti, serta data akun mereka.

#### 4.3. Testing

##### A. Tahap Pengujian Aplikasi

Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem absensi berbasis web dengan QR Code berfungsi sesuai kebutuhan menggunakan metode Black Box Testing dan teknik Boundary Value Analysis (BVA). Langkahnya meliputi penentuan metode, identifikasi permasalahan, penyusunan test case pada fitur utama (login, absensi QR Code, dan manajemen karyawan), penyediaan data uji normal dan batas ekstrem, serta evaluasi hasil pengujian. Proses ini dibantu Katalon Studio untuk otomatisasi, perekaman skenario, dan pembuatan laporan uji yang terstruktur.



Gambar 13. Pengujian aplikasi menggunakan Katalon Studio

#### 4.5. Support

##### 4.5.1. Spesifikasi Hardware dan Software

##### A. Spesifikasi Hardware

Tabel 2. Spesifikasi Hardware

Item Server	Kebutuhan Item Server
Disk Space	1GB
Storage	SSD
Bandwidth	Unlimited
OS	Windows
Protocol	http



Tabel 3. Spesifikasi *Software*

<i>Framework</i>	PHP Web
<i>Interpreter</i>	PHP
<i>Sistem Manajemen Database</i>	MySQL
<i>Perangkat Administrasi Database</i>	PhpMyAdmin
<i>Bahasa Script</i>	PHP 7

Dalam implementasi sistem absensi karyawan berbasis web di PT Palette Media Kreasi, sistem dirancang untuk menghasilkan sejumlah dokumen yang berfungsi sebagai referensi utama dalam pemantauan dan pengelolaan data kehadiran. Dokumen-dokumen ini diharapkan dapat mempermudah bagian admin maupun pihak manajemen dalam melakukan evaluasi dan pengarsipan data. Adapun jenis dokumen yang tersedia pada sistem ini adalah sebagai berikut:

[illegible]

Laporan Absensi Harian merekap kehadiran karyawan setiap hari kerja dalam satu bulan dalam bentuk tabel berisi daftar nama, tanggal, jam masuk, jam pulang, serta tanda ketidakhadiran. Data dihasilkan otomatis melalui sistem absensi berbasis QR Code, sehingga lebih cepat, akurat, dan minim kesalahan, serta dapat diekspor ke Excel atau PDF untuk arsip. Laporan ini membantu PT Palette Media Kreasi memantau disiplin, menghitung gaji, dan meningkatkan efektivitas pengelolaan karyawan.

## PERIODE WAKTU JULI - 2025

No.	Tanggal	Jam Masuk	Scan Masuk	Terlambat	Jam Pulang	Scan Pulang	Pulang Capai	Durasi	Lembur	Status	Keterangan
1	Setara, 1 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
2	Rabu, 2 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
3	Kamis, 3 Juli 2025	09:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
4	Jumat, 4 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
5	Setara, 5 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
6	Setara, 6 Juli 2025		08:00:00			17:30:00		0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	08:00:00
7	Setara, 7 Juli 2025		08:00:00			17:30:00		0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	08:00:00
8	Setara, 8 Juli 2025		08:00:00			17:30:00		0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	08:00:00
9	Rabu, 9 Juli 2025	09:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
10	Kamis, 10 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
11	Jumat, 11 Juli 2025	09:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
12	Setara, 12 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
13	Setara, 13 Juli 2025		08:00:00			17:30:00		0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	08:00:00
14	Kamis, 14 Juli 2025	09:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
15	Setara, 15 Juli 2025	08:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
16	Rabu, 16 Juli 2025	09:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	
17	Kamis, 17 Juli 2025	09:00:00			17:30:00			0 jam, 0 menit		<span>OK</span>	

Laporan Absensi Bulanan merangkum data kehadiran setiap karyawan selama satu bulan, mencakup tanggal, jam masuk, jam pulang, dan status kehadiran. Sistem otomatis mencatat keterlambatan, cuti, atau ketidakhadiran, serta menyajikan ringkasan total hari kerja, kehadiran, dan pelanggaran disiplin. Laporan ini dihasilkan otomatis melalui sistem absensi berbasis QR Code, dapat diekspor ke Excel atau PDF, dan membantu PT Palette Media Kreasi mengelola kehadiran karyawan secara lebih efisien dan akurat.

<b>PERMITS PENGAMBILAN CUTI</b> <b>PT PALETTE MEDIA KREASI</b>	
<b>Di Bala 1 No. 18 RT 14/RS/02 Pagaran Timur, Pk. Minggu, Kota Jakarta Selatan Jakarta 12510</b>	
<b>19. WED PT Palette Media Kreasi</b> <b>di tempat</b>	
<b>Dengan Hormat,</b> <b>yang terhormat di bawah ini:</b>	
<b>Nama</b>	<b>Rafha Rahma Nur</b>
<b>Jabatan</b>	<b>SENIOR CLIENT RELATION</b>
<b>Tanggal Pengambilan Cuti</b>	<b>24-25/2025 sampai 25-24/2025</b>
<b>Tanggal Kembali Kerja</b>	<b>25/24/2025</b>
<b>Kepuasan</b>	<b>aman keluarga</b>
<b>Bersama dengan pengajuan cuti tahunan selama 1 hari, yaitu pada <b>24-25/2025 hingga 25-24/2025</b>, sejak saat mulai bekerja kembali pada <b>25-24/2025</b></b> <b>Dengan permohonan ini di saya ajukan. Terimakasih atas perhatian Bapak/Ibu.</b>	
<b>Tanggal 04 Agustus 2025</b>	
<b>Pemohon</b>	<b>Mengabdi</b>
	<b>Mengabdi</b>

Dokumen yang dihasilkan sistem absensi berbasis web mempermudah administrasi kehadiran karyawan, memungkinkan pengelolaan data yang lebih efisien, akurat, dan transparan, serta mendukung kebijakan internal dan manajemen sumber daya manusia perusahaan.

Penelitian dan implementasi sistem absensi berbasis web dengan QR Code di PT Palette Media Kreasi menunjukkan bahwa sistem ini berhasil menyederhanakan proses absensi manual, meningkatkan kecepatan, ketepatan, dan keamanan data, memudahkan pengajuan cuti serta pemantauan real-time, dan memberikan dampak positif terhadap efisiensi operasional, dengan saran pengembangan mencakup pelatihan rutin, evaluasi berkala.

- [1] N. L. Marpaung, S. Hutabarat, and M. Izzi, "Pembuatan Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Barcode Berbasis Website," *FORDICATE*, vol. 1, no. 2, pp. 180–191, 2022.
- [2] M. Mariani and M. Ilmi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN DENGAN QR CODE BERBASIS WEB PADA PT. WATEROAM TECHNOLOGIES INDONESIA".
- [3] Y. Thannia, A. Antonius, and T. Willay, "Implementasi QR Code Dalam Sistem Presensi pada Percetakan Global Graphic," in *MDP Student Conference*, 2025, pp. 437–444.
- [4] M. Jannah, I. Nawangsih, and E. Edora, "Implementasi Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Geolocation." *Journal of*



- Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 7, no. 3, pp. 797–819, 2023.
- [5] F. Ridho and M. Syahputra, “Perancangan Sistem Informasi atau Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan pada PT. Socfindo Menggunakan QR Code Berbasis Web,” *SIKOM: Jurnal Sistem Informasi Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 37–50, 2024.
- [6] A. Jailani and M. A. Yaqin, “Pengujian aplikasi sistem informasi akademik menggunakan metode blackbox dengan teknik boundary value analysis,” *Journal Automation Computer Information System*, vol. 4, no. 2, pp. 60–66, 2024.
- [7] F. Hidayat, *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*, 2nd ed. Yogyakarta: CV Budi Utama, 2020.
- [8] M. A. Wardana, *Pengelolaan Sumber Daya Manusia Pada Era Internet of Things*. Bali: PENERBIT INTELEKTUAL MANIFES MEDIA (CV. Intelektual Manifes Media), 2023.
- [9] P. Widagdo, *Membangun Sekolah Berbasis QR Code*, 1st ed., vol. 1. Yogyakarta: CV Ananta Vidya, 2023.
- [10] R. A.S and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: INFORMATIKA, 2016.
- [11] R. A. Putri, *Buku Ajar Basis Data Edisi Kedua*, 2nd ed. Jawa Barat: PENERBIT MEDIA SAINS INDONESIA (CV. MEDIA SAINS INDONESIA), 2022.
- [12] D. Setiawan, *Buku Sakti Pemrograman Web HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Bantul: START UP, 2021.
- [13] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language)*, 2nd ed. Bandung: Penerbit Informatika Bandung, 2021.
- [14] M. M. Mutoffar and N. E. Putria, *DASAR-DASAR SISTEM BASIS DATA: TEORI DAN PRAKTIK*, 1st ed. Batam: UPB Press, 2024.
- [15] A. Andriani and B. E. Purnama, *Desain Database dengan ERD dan LRS*, 1st ed., vol. 1. Yogyakarta: Teknosain, 2019.
- [16] P. D. A. P. A. Pangestu, H. Permatasari, and P. Widyaningsih, “Sistem Informasi Presensi Karyawan Menggunakan Qr Code Berbasis Web Pada PT Berkat Bagi Sesama Kota Surakarta,” *JEKIN-Jurnal Teknik Informatika*, vol. 4, no. 3, pp. 567–579, 2024.
- [17] M. K. Ikhwanudin, “Pemodelan Sistem Absensi Karyawan Di PT Egref Telematika Menggunakan Tekonologi QR Dan GPS,” *JEKIN-Jurnal Teknik Informatika*, vol. 4, no. 3, pp. 600–609, 2024.
- [18] I. R. Putra, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Presensi Karyawan Berbasis Web dan QR Code pada MTs Sullamul Ulum,” in *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains*, 2023, pp. 405–415.
- [19] A. D. Pratiwi and M. K. Harahap, “Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Metode Waterfall Dengan Qr Code Berbasis Web Pada Artmindo Kencana Group,” *SIKOM: Jurnal Sistem Informasi Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 78–91, 2024.
- [20] A. Fatoni, R. Effendi, and F. Hadiyansyah, “Rancang Bangun Sistem Absensi Pegawai Menggunakan Qr Code Pada Kantor Desa Sidamukti,” *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, vol. 6, no. 2, pp. 146–158, 2022.