

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



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**RIDHA RIFIANA NOOR  
11220911**

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Nusa Mandiri  
Jakarta  
2025**

## **PERSEMBAHAN**

“Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita.” (Q.S At-Taubah: 40)

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, kesehatan dan kesempatan yang diberikan selama proses perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir, karya sederhana ini kupersembahkan untuk:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang telah memberikan cinta, dukungan dan doa yang tiada henti. Segala usaha dan pengorbanan kalian menjadi pijakan utamaku dalam menempuh pendidikan ini.
2. Kedua kakakku tersayang, yang senantiasa hadir sebagai pelindung, penyemangat, dan teladan dalam hidupku. Terima kasih atas perhatian dan motivasi yang begitu berarti.
3. Keluarga besar PT Palette Media Kreasi, yang telah menjadi bagian penting dalam proses penelitian ini. Terima kasih atas kesempatan dan keterbukaan yang sangat membantu proses penelitian dan pengembangan sistem ini.
4. Dosen pembimbing saya Ibu Lilyani Asri Utami, M.Kom, yang dengan sabar memberikan bimbingan, ilmu, serta motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.

Semoga Allah membalas segala kebaikan mereka, karena tanpa doa dan dukungan mereka, langkah ini tak akan mungkin terwujud.

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ridha Rifiana Noor  
NIM : 11220911  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Web Pada PT Palette Media Kreasi”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/ dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 31 Juli 2025

Yang menyatakan,



Ridha Rifiana Noor

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ridha Rifiana Noor  
NIM : 11220911  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Web Pada PT Palette Media Kreasi**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format-kan*, mengelolaanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/ pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 31 Juli 2025

Yang menyatakan,



Ridha Rifiana Noor

## **PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Ridha Rifiana Noor  
NIM : 11220911  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Sarjana (S1)  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Web Pada PT Palette Media Kreasi

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 11 September 2025

### **PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Dosen Pembimbing : Lilyani Asri Utami, M.Kom.

Lilyani Asri Utami

### **DEWAN PENGUJI**

Penguji I : Cahyani Budihartanti, S.Kom, M.Kom

Cahyani Budihartanti

Penguji II : Sulistianto Sutrisno Wanda, S.ST, S.Pd,  
M.M, M.Kom

Sulistianto Sutrisno Wanda

## PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Web Pada PT Palette Media Kreasi**” adalah hasil karya tulis asli RIDHA RIFIANA NOOR dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik Sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengunitan secara ilmiah dengan menyebut sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini:

Nama	: RIDHA RIFIANA NOOR
Alamat	: Jl. Sawo Kecil I, No. 25 RT. 001/ RW. 007 Bukit Duri, Jakarta Selatan.
No. Telp	: 0813-1646-1162
Email	: kontak.refianoor@gmail.com

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut “**Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Web pada PT Palette Media Kreasi**”.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Ibu Lilyani Asri Utami, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
6. Staff/ Karyawan di Lingkungan PT Palette Media Kreasi,
7. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan semangat yang tiada henti.
8. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 31 Juli 2025  
Penulis



Ridha Rifiana Noor

## ABSTRAK

**Ridha Rifiana Noor (11220911), Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Web pada PT Palette Media Kreasi**

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*

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRACT

**Ridha Rifiana Noor (11220911), *Implementation of Web-Based Employee Attendance Information System Using QR Code Technology at PT Palette Media Kreasi***

*This study aims to design and implement a web-based employee attendance system utilizing QR Code technology at PT Palette Media Kreasi. The system was developed to replace the previous manual attendance process, which was time-consuming and prone to recording errors. The development method used is the Waterfall model, consisting of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system includes features such as QR Code-based attendance scanning, leave requests, employee data management, and real-time attendance reporting. Testing results show that the system improves the efficiency of the attendance process, facilitates real-time monitoring by management, and reduces the potential for data manipulation. With this system, the company can manage employee attendance more effectively and accurately.*

**Key Words:** *Information System, Attendance, QR Code, Web, Waterfall.*

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

## DAFTAR PUSTAKA

- [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 Teknologi 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.