

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN
BERBASIS WEB PADA PT PASIFIK MITRA LESTARI**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DICKY WIJAYA

11211775

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

PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

(Imam Safe'i)

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Kubil Haryanto dan Ibu Ponijah tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Kakaku (Haryandi) yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat.
3. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan.

Tanpa mereka,

aku dan karya ini tak akan pernah ada.

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dicky Wijaya
NIM : 11211775
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT Pasifik Mitra Lestari”**, 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 bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang 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,



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dicky Wijaya
NIM : 11211775
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: **“Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT Pasifik Mitra Lestari”**, 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*, mengelolaannya 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,



Dicky Wijaya

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Dicky Wijaya
NIM : 11211775
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Pasifik Mitra Lestari

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, 19 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Tri Santoso, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nurajijah, M.Kom.



Penguji II : Ridan Nurfaloh, M.Kom.



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT Pasifik Mitra Lestari**” adalah hasil karya tulis asli DICKY WIJAYA 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 pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

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

Nama : DICKY WIJAYA

Alamat : Kp. Kedaung Wetan Rt 002 Rw 003 No. 98 Kel. Kedaung
Wetan Kec. Neglasari Kota Tangerang

No.Telp : 082111780545

E-mail : dicky.rpl2021@gmail.com

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, **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT PASIFIK MITRA LESTARI”**.

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. Bapak Tri Santoso, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

9. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.09.

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, 15 Mei 2025

Penulis



Dicky Wijaya

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Dicky Wijaya (11211775), Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT Pasifik Mitra Lestari

PT Pasifik Mitra Lestari menghadapi kendala dengan sistem absensi berbasis *fingerprint* yang tidak efisien, rentan terhadap kerusakan perangkat, dan tidak mendukung presensi karyawan yang bekerja dari jarak jauh (*remote*). Proses rekapitulasi data kehadiran yang dilakukan secara manual ke dalam Excel juga memakan waktu dan berisiko tinggi terhadap *human error*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu sistem informasi absensi karyawan berbasis web yang mampu menyelesaikan masalah tersebut. Metode pengembangan sistem yang dipakai yaitu model *Waterfall*, dan teknik pengumpulan data seperti observasi, wawancara, serta tinjauan pustaka. Sistem informasi absensi ini dirancang serta dibangun menggunakan *framework* Laravel dengan *database* MySQL, serta diuji fungsionalitasnya memakai metode *Black Box Testing*. Temuan dari penelitian ini yaitu suatu sistem informasi absensi berbasis web yang dilengkapi dengan fitur *geolocation* dan foto *selfie* untuk pencatatan kehadiran. Sistem yang dihasilkan terbukti mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi data absensi, mempermudah proses rekapitulasi laporan, serta mendukung kebutuhan kerja yang fleksibel bagi karyawan.

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

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

ABSTRACT

Dicky Wijaya (11211775), *Design of a Web-Based Employee Attendance Information System at PT Pasifik Mitra Lestari*

PT Pasifik Mitra Lestari faced challenges with its fingerprint-based attendance system, which was inefficient, prone to device failure, and did not support attendance for employees working remotely. The manual process of recapitulating attendance data into Excel was also time-consuming and carried a high risk of human error. This research aims to develop a web-based employee attendance information system capable of solving these problems. The system development method used is the Waterfall model, with data collection techniques such as observation, interviews, and literature review. This attendance information system was designed and built using the Laravel framework with a MySQL database, and its functionality was tested using the Black Box Testing method. The finding of this research is a web-based attendance information system equipped with geolocation and selfie photo features for attendance tracking. The resulting system is proven to improve the efficiency and accuracy of attendance data, simplify the report recapitulation process, and support the flexible work needs of employees.

Keywords: *Attendance, Web, Geolocation, Laravel, Waterfall*

**UNIVERSITAS
NU SA MANDIRI**

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. A. A. Pratama, M. P. Putri, A. Hermawan, M. A. Gustiana, and R. Gunawan, “Implementasi desain sistem website ray catfish palembang dengan metode atomic design,” in *MDP Student Conference*, 2024, pp. 29–38.
- [2] P. Apriadi and E. Sutrisna, “Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Mobile Menggunakan GPS (Studi Kasus PT. Trans Retail Indonesia),” *Journal Automation Computer Information System*, vol. 3, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [3] O. Fitria, N. Hasanah, M. Pd, and R. S. Untari, *BUKU AJAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK Diterbitkan oleh UMSIDA PRESS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO 2020*.
- [4] “Konsep Sistem Informasi.”
- [5] P. Studi, “RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA CV. DUA PUTRA KERJA PRAKTIK,” 2019.
- [6] *DAHLAN ABDULLAH DAHLAN ABDULLAH KHAIRUL ASMI KHAIRUL ASMI I GEDE AGUS KRISNA WARMAYANA I GEDE AGUS KRISNA WARMAYANA*.
- [7] S. I. F. Y. M. Dinda and A. S. Artika, “Analisa Perancangan Sistem Informasi”.
- [8] F. Diapoldo, S. S. Kom, and M. Kom, “MySQL (Structured Query Language) Manajemen Database.”
- [9] D. Kurniawan, “Belajar Pemrograman Web Dasar HTML, CSS, & Javascript Untuk Pemula,” *Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik*, pp. 1–228, 2023.
- [10] E. Siswanto and M. Kom, *BELAJAR LARAVEL*.
- [11] C. Efektif Belajar, *FRAMEWORK LARAVEL CV. LOKOMEDIA Aminudin*. [Online]. Available: www.bukulokomedia.com
- [12] “pengantar-pemrograman-web-dengan-php-dan-html”.
- [13] M. Muthohir, “Mudah Membuat Web Bagi Pemula (Mengenal Html, Html5, Css Dan Javascript),” *Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik*, pp. 1–73, 2021.
- [14] O. Fitria, N. Hasanah, M. Pd, R. S. Untari, J. Mojopahit, and B. Sidoarjo, *BUKU AJAR MATA KULIAH BASIS DATA Diterbitkan oleh UMSIDA PRESS*.
- [15] “Rekayasa Perangkat Lunak.”
- [16] P. Studi and S. Informasi, “MODUL SISTEM BASIS DATA,” 2019.
- [17] U. Aryanti and S. Karmila, “Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web di Kantor Desa Nagreg,” *INTERNAL (Information System Journal*, vol. 5, no. 1, pp. 90–101, 2022, doi: 10.32627.

- [18] T. A. Pertiwi, N. Try Luchia, P. Sinta, R. Aprinastya, A. Dahlia, and I. R. Fachrezi, "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT WEB-BASED ATTENTION INFORMATION SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION USING THE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT METHOD."
- [19] S. Widiyanto, S. Rukiastiandari, and R. Ningsih, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web," *SPEED-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 14, no. 4, 2023.
- [20] R. Putra Phonna *et al.*, "JIKOMSI [Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi]," vol. 3, no. 3, pp. 333–340, 2021.
- [21] A. Wahyuni, "Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Website," *JIKA (Jurnal Informatika)*, vol. 6, no. 1, pp. 27–33, 2022.
- [22] S. Dalis *et al.*, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pekerja Lapangan Berbasis Web Pada PT Infrastruktur Diguard Sekuriti Jakarta," *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, vol. 7, no. 1, 2021, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- [23] N. Maulidah, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis WEB Pada Elaundry," *CONTEN: Computer and Network Technology*, vol. 2, no. 2, pp. 99–107, 2022.
- [24] A. Afriansyah and A. Syaripudin, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Dewan Guru Tenaga Harian Lepas Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Negeri Kunciran 6 Kota Tangerang," *Biner: Jurnal Ilmiah Informatika dan Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 17–25, 2022.
- [25] N. Yuliana, A. Suradi, S. K. Hidayat, and H. J. Prasetyo, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada Smk Muhammadiyah 3 Klaten Utara," *Journal of Computer Science and Technology (JCS-TECH)*, vol. 2, no. 1, pp. 36–44, 2022.
- [26] T. Syahril, A. Sulistyanto, J. Johan, and V. Yasin, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus: Cv Aneka Garmindo)," *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 3, no. 4, pp. 382–395, 2023.
- [27] R. Suryadithia, N. F. Salsabila, H. E. Darono, and W. E. Pangesti, "Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Website Pada 9teenclothes," *Jurnal Minfo Polgan*, vol. 12, no. 1, pp. 1130–1138, 2023.
- [28] E. Arribe and M. Ryandi, "Perancangan sistem informasi absensi fingerprint berbasis website PT. Media Andalan Nusa (Andalworks)," *Jurnal Ilmiah Informatika*, vol. 11, no. 02, pp. 143–149, 2023.