

**RANCANG BANGUN  
SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS  
WEBSITE PADA SATKER BEKANGDAM I/BUKIT BARISAN**



**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana**

**PRAWIRA MAULANA ILHAM (12240169)**

**DINIH RACHMASARI (12240170)**

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

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Allah akan meninggikan (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Dan Allah Mahateliti apa yang kamu kerjakan*

### Surat Al-Mujadalah (58) : 11

Dengan penuh rasa syukur, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya.

Untuk kedua orang tua tercinta, terima kasih atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tiada henti.

Untuk dosen pembimbing, terima kasih atas kesabaran, bimbingan, dan ilmu yang sangat berarti.

Serta untuk rekan seperjuangan, terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan dukungan selama perjalanan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

“Barang siapa yang menginginkan dunia, maka wajib baginya ilmu. Barang siapa yang menginginkan akhirat, maka wajib baginya ilmu. Dan barang siapa yang menginginkan keduanya, maka wajib baginya ilmu.”

**Imam Syafi'i**

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Prawira Maulana Ilham  
NIM : 12240169  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Website pada Satker Bekandam I/Bukit Barisan”**, adalah asli (orsinil) 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 : Medan

Pada Tanggal : 26 Desember 2025

Yang menyatakan,

Anggota :

1. Dinih Rachmasari :



Yang menyatakan,



**Prawira Maulana Ilham**

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Prawira Maulana Ilham  
NIM : 12240169  
Program Studi : Informatika  
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 Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “**Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Website pada Satker Bekandam I/Bukit Barisan**”, 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, mengelolanya 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 NusaMandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 26 Desember 2025  
Yang menyatakan,

Anggota :

1. Dinih Rachmasari :



Yang menyatakan,



Prawira Maulana Ilham

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Prawira Maulana Ilham  
NIM : 12240169  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
PEGAWAI BERBASIS WEBSITE PADA SATKER  
BEKANGDAM I/BUKIT BARISAN

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 05 Februari 2026

### PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : HIKMATULLOH



### DEWAN PENGUJI

Penguji I : HANI HARAFANI



Penguji II : AMI RAHMAWATI



## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Dinih Rachmasari  
NIM : 12240170  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
PEGAWAI BERBASIS WEBSITE PADA SATKER  
BEKANGDAM I/BUKIT BARISAN

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 05 Februari 2026

### PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : HIKMATULLOH



### DEWAN PENGUJI

Penguji I : HANI HARAFANI



Penguji II : AMI RAHMAWATI



## LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Website pada Satker Bekandam I/Bukit Barisan**” adalah hasil karya tulis asli PRAWIRA MAULANA ILHAM 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 : PRAWIRA MAULANA ILHAM  
Alamat : Jl. Kaca Piring Raya Blok D No 62, Lampung Selatan  
No.Telp : 082211669823  
E-mail : prawiramaulana16@gmail.com

Nama : DINIH RACHMASARI  
Alamat : Jl. Kaca Piring Raya Blok D No 62, Lampung Selatan  
No.Telp : 0895412732594  
E-mail : dinihrac@gmail.com

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran 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, **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEBSITE PADA SATKER BEKANGDAM I/BUKIT BARISAN”**.

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. Ibu Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom, IPU, ASEAN Eng. selaku pimpinan institusi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan hingga tahap akhir;
2. Ibu Assoc. Prof. Dr. Nita Merlina selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri;
3. Bapak Anton, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri;
4. Bapak Arfhan Prasetyo selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri;

5. Bapak Hikmatulloh, S. Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan, saran, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika 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. Bapak Kolonel Cba Andi Sugandi, S.E., M.I.P selaku Kepala Bekandam I/Bukit Barisan;
9. Seluruh staf dan personel di lingkungan Bekandam I/Bukit Barisan;
10. Kedua orang tua, mertua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungan moral dan material yang tiada henti; dan
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 12.8A.12.

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 parapembaca yang berminat pada umumnya.

Medan, Desember 2025

Penulis



**Prawira Maulana Ilham**  
**Dinih Rachmasari**

## ABSTRAK

### **Prawira Maulana Ilham (12240169), Dinih Rachmasari (12240170), Rancang Bangun Sistem Informasi absensi pegawai berbasis website pada Bekandam I/Bukit Barisan**

Proses absensi pegawai pada Satker Bekandam I/Bukit Barisan sebelumnya masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan kehadiran. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi absensi pegawai berbasis website yang mampu mendukung pencatatan kehadiran secara terkomputerisasi dan akurat. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel sebagai backend, HTML dan JavaScript sebagai frontend, serta database MySQL sebagai media penyimpanan data. Selain itu, sistem memanfaatkan teknologi GPS untuk memperoleh dan memvalidasi lokasi pegawai saat proses absensi berlangsung. Metode pengembangan yang digunakan meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem yang dihasilkan menyediakan fitur pengelolaan data pegawai, absensi masuk dan keluar berbasis lokasi, serta pembuatan laporan absensi secara otomatis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah berfungsi sesuai kebutuhan pengguna, mampu mengurangi kesalahan pencatatan, mencegah kehilangan data, mempercepat pelaporan, serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan absensi pegawai.

**Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi Pegawai, Website, Laravel, GPS**



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ***ABSTRACT***

**Prawira Maulana Ilham (12240169), Dinih Rachmasari (12240170), *Design and Development of a Web-Based Employee Attendance Information System at Satker Bekangdam I/Bukit Barisan***

*The employee attendance process at Satker Bekangdam I/Bukit Barisan was previously carried out manually, which could lead to recording errors, data loss, and delays in attendance reporting. This study aims to design and develop a web-based employee attendance information system capable of supporting computerized and accurate attendance recording. The system was developed using the Laravel framework as the backend, HTML and JavaScript as the frontend, and MySQL as the database management system. In addition, the system utilizes GPS technology to obtain and validate employee location during the attendance process. The system development method consisted of requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. The resulting system provides features for employee data management, location-based check-in and check-out attendance, and automatic attendance report generation. Testing results indicate that the system functions according to user requirements, reduces recording errors, prevents data loss, accelerates reporting processes, and improves the effectiveness and efficiency of employee attendance management.*

***Keywords: Information System, Employee Attendance, Website, Laravel, GPS***



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Nawir, R. Bachtiar, S. Afifah, and Lestari Ainun, "INDIKATOR DISIPLIN KERJA," *Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandiri*, vol. 10, pp. 301–320, Sep. 2024.
- [2] M. Z. Arifin and H. Sasana, "PENGARUH DISIPLIN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN", [Online]. Available: <https://transpublika.co.id/ojs/index.php/Transekonomika>
- [3] N. Qois and Y. Jumaryadi, "Implementasi Location Based Service Pada Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android \_ Qois \_ SISTEMASI," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 10, p. 550, Jun. 2021.
- [4] Y. N. Toyyiba and R. Amalia, "Sistem Informasi Absen Karyawan Menggunakan QR Code Berbasis Mobile Pada Kantor Korwil Sanga Desa."
- [5] E. Setyaningsih, "Perkembangan Multimedia Digital dan Pembelajaran," *Indonesian Journal of Learning and Instructional Innovation*, vol. 1, pp. 24–34, Jun. 2023.
- [6] Y. Puspitasari, L. Lilianti, and R. Deluma, "OPTIMALISASI MONITORING KEHADIRAN PEGAWAI\_ IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI BERBASIS BARCODE UNTUK EFISIENSI DAN KEDISIPLINAN," *Edum Journal*, vol. 8, pp. 92–105, Mar. 2025.
- [7] N. Smyth, "Android Studio Hedgehog Essentials - Kotlin Edition," 2023.
- [8] A. Sutikno and Y. Pandu Widhoyoko, "PENGEMBANGAN APLIKASI WARDITEM UNTUK Mendukung Digitalisasi Pemasaran Produk IKM di Desa Sijeruk," 2024.
- [9] J. Prayoga *et al.*, *Sistem Basis Data GRAHA MITRA EDUKASI*. 2023.
- [10] Syahriani *et al.*, "APLIKASI KEHADIRAN ONLINE," Jakarta, Apr. 2024.
- [11] T. Penulis, C. Aris Widagdo, Ms. Husnul Hayati lufitra, A. Widagdo, and A. Masruroh, *GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) DALAM NAVIGASI LAUT KAJIAN KEILMUAN DAN APLIKASI VOKASI*. [Online]. Available: [www.freepik.com](http://www.freepik.com)
- [12] N. E. Christyanto, E. Muhammad, A. Jonemaro, and N. Yudistira, "Pengembangan Aplikasi Android Presensi Kehadiran Realtime menggunakan Pengenalan Wajah dengan Model Facenet," 2022. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [13] G. P. R. Ariono and W. Silfianti, "Rancang Bangun Aplikasi Absensi Pegawai dengan Face Recognition Berbasis Android di PT. Nutech Integrasi," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 7, pp. 555–568, Apr. 2024.

- [14] S. Dwi Yulianti Kusuma, "Mobile-Based Employee Attendance System Design Using the Rapid Application Development Method at the Universitas Muhammadiyah Jakarta INTRODUCTION \*," *Journal of Applied Science and Advanced Technology Journal Homepage*, 2022, doi: 10.24853/JASAT.4.3.81-86.
- [15] M. R. Nasution and A. Fauzi, "PEREKAMAN KEHADIRAN KARYAWAN DENGAN AKSES GEOLOKASI: INOVASI SISTEM ABSENSI BERBASIS WEB," *Rabit : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, vol. 9, no. 1, pp. 91–102, Dec. 2023, doi: 10.36341/rabit.v9i1.4037.
- [16] P. Apriadi and Sutrisna, "Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Mobile Menggunakan GPS (Studi Kasus PT. Trans Retail Indonesia)," *Journal Automation Computer Information System*, vol. 3, pp. 1–9, May 2023.
- [17] Fariha Husnaini Widat, "PERANCANGAN SISTEM APLIKASI MONITORING KEHADIRAN KARYAWAN BERBASIS MOBILE DAN GPS TRACKING BPJS KETENAGAKERJAAN KABUPATEN BANYUWANGI," *Jurnal Riset Teknik Komputer*, vol. 2, no. 4, pp. 26–32, Sep. 2025, doi: 10.69714/t5atyp45.
- [18] E. Mulyadi, A. Trihariprasetya, and I. G. Wiryawan, "PENERAPAN SISTEM PRESENSI MOBILE DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR GPS (KLINIK PRATAMA X DI JEMBER)," *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika*, vol. 9, pp. 11–19, Mar. 2020.
- [19] D. Abetnego and J. Susilo, "Aplikasi Presensi Kerja Berbasis Android dengan Monitoring Lokasi Karyawan Secara Real-Time Menggunakan Maps," *Jurnal Informatika dan Bisnis*, vol. 13, pp. 111–131, Dec. 2024.
- [20] F. N. Aeni, M. R. Hidayat, U. K. H. Abdurrahman, and W. Pekalongan, "ITTISHAL JURNAL KOMUNIKASI DAN MEDIA STRUKTUR ORGANISASI DAN JOBDESK DI RADAR PEKALONGAN," *Jurnal Komunikasi dan Media*, vol. 2, no. 1, 2024.