

IMPLEMENTASI SISTEM APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. BAHTERA KOMUNIKASI KREATIF



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Nama Kelompok:

Erni Septafia Andriani	11220133
Ahmad Syauqi	11220218

**UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JAKARTA
2026**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya ini di persembahkan untuk :

1. **Allah SWT**, atas rahmat, hidayah, dan kekuatan yang diberikan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. **Kedua Orang Tua Tercinta** yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, doa tanpa pamrih, dan segala pengorbanannya yang tak terhitung jumlahnya.
3. **Ibu Titin Kristiana , M.Kom**, atas bimbingannya, kesabaran, dan ilmu yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir.
4. **Kepala Perusahaan, Mentor, dan Staf PT. Bahtera Komunikasi Kreatif** yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini⁹⁸.
5. **Sahabat dan Rekan-rekan Sistem Informasi UNM**, Terima kasih untuk setiap diskusi, motivasi, dan kebersamaan selama studi.

*Semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat dan
menjadi amal jariyah bagi semua pihak yang terlibat*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erni Septafia A

NIM : 11220133

Program Studi : Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Implementasi Sistem Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Di PT. Bahtera Komunikasi Kreatif”**, adalah asli (orisinil) 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 Skripsi 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.

Anggota :

1. Ahmad Syauqi:

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 1 Juli 2026

Yang menyatakan,



Erni Septafia A

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Erni Septafia A

NIM : 11220133

Program Studi : Sistem Infotmasi 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: **“Implementasi Sistem Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Di PT. Bahtera Komunikasi Kreatif”**, 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 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: 1 Juli 2026
Yang menyatakan,

Anggota :

1. Ahmad Syauqi :



Erni Septafia A

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Erni Septafia Andriani
NIM : 11220133
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI SISTEM APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. BAHTERA KOMUNIKASI KREATIF

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 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, 12 Agustus 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Titin Kristiana, M.Kom.



Ditandatangani Digital:
Titin Kristiana
2026-08-13 09:34:08

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Ditandatangani Digital:
Rani Irma Handayani
2026-08-12 14:07:40

Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



Ditandatangani Digital:
Ami Rahmawati
2026-08-12 13:38:45

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Ahmad Syauqi
NIM : 11220218
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI SISTEM APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. BAHTERA KOMUNIKASI KREATIF

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 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, 12 Agustus 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Titin Kristiana, M.Kom.



Ditandatangani Digital:
Titin Kristiana
2026-08-13 09:33:40

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Ditandatangani Digital:
Rani Irma Handayani
2026-08-12 14:07:22

Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



Ditandatangani Digital:
Ami Rahmawati
2026-08-12 13:39:07

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan **Tugas Akhir** yang berjudul **“Implementasi Sistem Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Di PT. Bahtera Komunikasi Kreatif”**

dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk mendokumentasikan proses analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem aplikasi absensi dan izin karyawan berbasis web. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. **Ibu Titin Kristiana, M.Kom**, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Pimpinan dan seluruh staf **PT. Bahtera Komunikasi Kreatif** yang telah memberikan izin dan dukungan selama proses penelitian.
3. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
4. Kedua orang tua, Tak terasa sebelas tahun telah berselang masih terasa di bahu beban yang bercampur bangga telah kurengkuh semua berpihak kepadaku pasti doamu yang lancarkan upayaku mesti doa yang meluncur dari bibirmu dan yang kutahu kau tak akan pernah berhenti tumbuhku kini semoga sesuai yang kau impi.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena

itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.



Jakarta, Juli 2026 Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Erni Septafia Andriani', is placed above the printed name.

**Erni Septafia
Andriani**

ABSTRAK

PT. Bahtera Komunikasi Kreatif saat ini masih menggunakan sistem absensi fingerprint yang belum terintegrasi dengan pengelolaan izin, cuti, work from home (WFH), dan sakit. Kondisi ini menyebabkan data kehadiran tidak terdokumentasi dengan baik serta menyulitkan proses pemantauan oleh admin, terutama pada divisi dengan jadwal kerja tidak tetap seperti produser dan host livestream. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem absensi karyawan berbasis web dengan memanfaatkan teknologi face recognition sebagai metode utama dalam validasi kehadiran. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, studi pustaka, dan kuesioner, dengan pengembangan sistem menggunakan PHP Native, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript serta didukung Geolocation API dan GetUserMedia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan keakuratan data kehadiran, mengurangi potensi kecurangan, serta mempermudah proses monitoring dan pembuatan laporan secara real time. Nilai User Acceptance Test (UAT) sebesar 4,45 menunjukkan bahwa sistem berada pada kategori sangat baik dan layak digunakan.

Kata Kunci: Absensi Karyawan, Sistem Informasi, Aplikasi Berbasis Web, Face Recognition, UAT

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

PT. Bahtera Komunikasi Kreatif currently uses a fingerprint-based attendance system that is not integrated with leave management, including permission, leave, work from home (WFH), and sick requests. This condition causes attendance data to be poorly documented and makes it difficult for administrators to monitor employee activities, especially in divisions with irregular working schedules such as producers and livestream hosts. This study aims to design and develop a web-based employee attendance system by utilizing face recognition as the main method for attendance validation. The methods used include observation, interviews, literature study, and questionnaires, while the system is developed using PHP Native, MySQL, HTML, CSS, and JavaScript, supported by Geolocation API and GetUserMedia. The results show that the developed system improves the accuracy of attendance data, reduces the potential for fraud, and simplifies monitoring and report generation in real time. The User Acceptance Test (UAT) score of 4.45 indicates that the system is categorized as very good and feasible for implementation.

Keywords: *Employee Attendance, Information System, Web-Based Application, Face Recognition, UAT*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1]“Human Resource Information Systems Fourth Edition.”
- [2]E. Susanto And M. Y. Pradana, “Implementasi Aplikasi Absensi Karyawan Cv.Expressa Dengan Pelacakan Lokasi Dan Foto Pada Aplikasi”.
- [3]A. Malik Saputra Et Al., “Analisis Efektivitas Sistem Informasi Absensi Berbasis Fingerprint Dalam Meningkatkan Disiplin Kerja,” Journal.Jci.Co.Id/Jisbt, Vol. 1, No. 4, Pp. 149–153, 2025, [Online]. Available:
<https://Journal.Jci.Co.Id/Jisbt>
- [4]“Sistem Informasi Manajemen”.
- [5]W. D. Kriswanto Et Al., “Pengantar Sistem Informasi Manajemenh. Penerbit Cv. Eureka Media Aksara.”
- [6]“Pemrograman Web Php Dasar Database Mysql”.
- [7]“Face Recognition Technology.” [Online]. Available:
<http://Www.Springer.Com/Series/8808>
- [8]“Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek”.
- [9]T. Penulis Et Al., Sistem Manajemen Basis Data Menggunakan Mysql. [Online]. Available: Www.Freepik.Com
- [10] S. Supiyandi Et Al., “Pengenalan Sistem Informasi Geografis.”
- [11] M. Rifan, A. Hafizh, J. Maulindar, B. Prajadi, And C. Utomo, “Sistem Absensi Karyawan Menggunakan (Face Recognition Attendance System) Berbasis Web Pada Cv. Yadi Decoration,” Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Bisnis (Senatib), P. 2025.

[12] M. A. Khair, P. Aldiyuda, N. E. Pakpahan, M. Z. Zukhrufa, And M. Adrezo, “Perancangan Sistem Absensi Mahasiswa Berbasis Face Recognition Di Lingkungan Upn Veteran Jakarta”.

[13] D. Prastyo, I. H. Mursyidin, And D. Irawan, “Online Attendance System With Geolocation Tagging Feature Based On Progressive Web Apps (Pwa) On Cv Trivia Oktana Mandiri,” International Journal Of Engineering And Techniques, Vol. 8, 2022, [Online]. Available: [Http://Www.Ijetjournal.Org](http://www.ijetjournal.org)

[14] E. Pramana Putra, M. Rafi Athallah, M. Irvan Vadilah, And F. Ilmu Komputer, “Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Desa Cibentang Menggunakan Metode Waterfall,” Jurihum : Jurnal Inovasi Dan Humaniora, Vol. 1, No. 1, 2023, [Online]. Available: [Https://Jurnalmahasiswa.Com/Index.Php/Jurihum](https://jurnalmahasiswa.com/index.php/jurihum)

[15] N. Fajriati And K. Budiman, “Web-Based Employee Attendance System Development Using Waterfall Method,” Journal Of Advances In Information Systems And Technology, Vol. 3, No. 2, 2021, [Online]. Available: [Https://Journal.Unnes.Ac.Id/Sju/Index.Php/Jaist](https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jaist)

[16] M. Ilyas And R. Sari, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Karyawan Berbasis Web,” Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak, Vol. 5, No. 1, 2024, [Online]. Available: [Http://Jurnal.Bsi.Ac.Id/Index.Php/Reputasi](http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/reputasi)

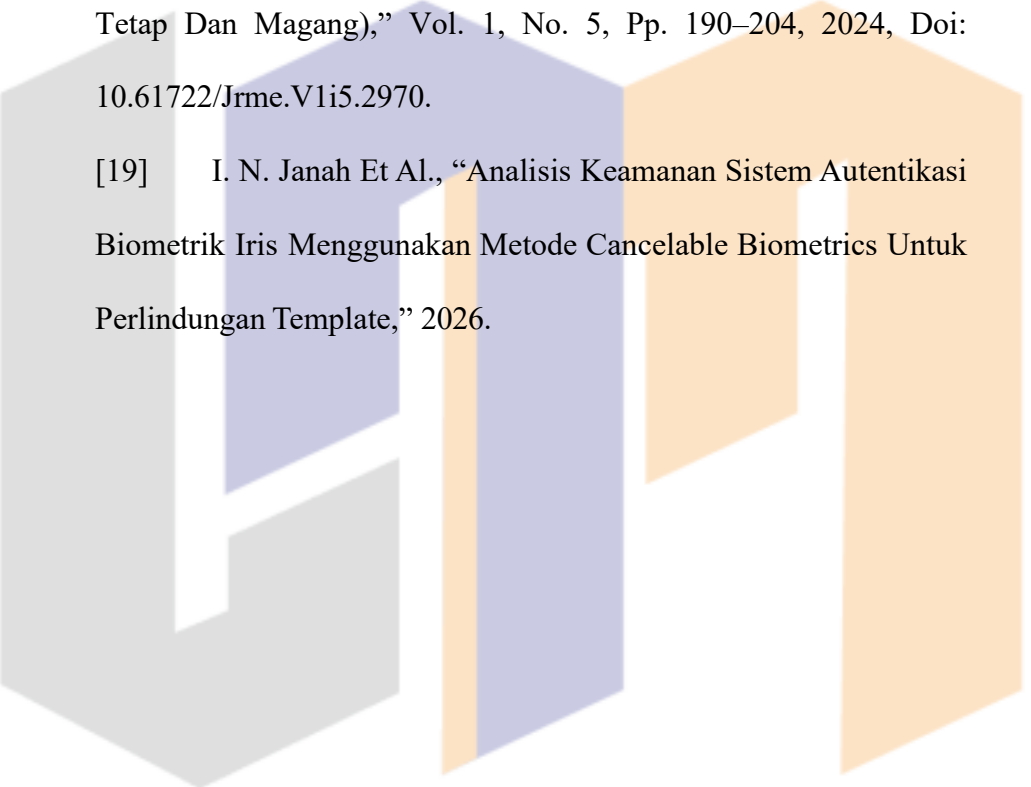
[17] D. U. Choiriyah And C. E. Gunawan, “Seminar Nasional Amikom Surakarta (Semnasa) 2023 Perancangan Sistem Informasi

Cuti Karyawan Berbasis Web Pada Perumda Tirta Musi Unit Karang Anyar Palembang”.

[18] S. Baitulloh And M. A. Ghofur, “Efektifitas Sistem Absensi Fingerprint Dan Manual Dalam Menerapkan Kedisiplinan (Studi Komparatif Pada Karyawan

Tetap Dan Magang),” Vol. 1, No. 5, Pp. 190–204, 2024, Doi: 10.61722/Jrme.V1i5.2970.

[19] I. N. Janah Et Al., “Analisis Keamanan Sistem Autentikasi Biometrik Iris Menggunakan Metode Cancelable Biometrics Untuk Perlindungan Template,” 2026.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI