PROYEK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ABSENSI DAN IZIN PEGAWAI BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. DIGIFOR INTERTECH ASIA

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Muhammad Ismul Basoir	(11220129)
Muhamad Billy Sakti Baraja	(11220384)
Laden Arsyad Putra Marasabessy	(11220661)

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2026

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan kesempatan yang diberikan, Tugas akhir ini kami persembahkan kepada:

1. Orang tua dan keluarga kami yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, serta kepercayaan selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.
2. Dosen pembimbing dan seluruh dosen Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu, arahan, serta bimbingan selama proses pendidikan dan penyusunan tugas akhir.
3. PT. Digifor Intertech Asia yang telah memberikan kesempatan, informasi, dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian serta pengembangan sistem.
4. Seluruh anggota kelompok yang telah saling membantu, berbagi tanggung jawab, dan menyelesaikan setiap tahapan proyek bersama-sama.
5. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Semoga karya sederhana ini dapat menjadi bentuk terima kasih atas setiap doa, dukungan, dan kebersamaan yang telah diberikan.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Ismul Basoir

NIM : 11220129

Program Studi : Sistem Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai pada PT. Digifor Intertech Asia"**, 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 paksanaan 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.

Dibuat di : Jakarta,

Pada Tanggal : 31 Juli 2026

Anggota :

1. Muhamad Billy Sakti Baraja (11220384)

2. Laden Arsyad Putra Marasabessy (11220661)

Yang menyatakan,



Muhammad Ismul Basoir

(11220129)

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Ismul Basoir

NIM : 11220129

Program Studi : Sistem 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: **"Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai pada PT. Digifor Intertech Asia"**, 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 2026

Anggota :

1. Muhamad Billy Sakti Baraja (11220384)



2. Laden Arsyad Putra Marasabessy (11220661)



Yang menyatakan,



Muhammad Ismul Basoir

(11220129)

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Muhammad Ismul Basoir
NIM	: 11220129
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai pada PT. Digifor Intertech Asia.

Telah dipertahankan pada periode I-2026 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, 31 Juli 2026.

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frisma Handayanna, M.Kom.



Penguji II : Faruq Aziz, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Muhamad Billy Sakti Baraja
NIM	: 11220384
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai pada PT. Digifor Intertech Asia.

Telah dipertahankan pada periode I-2026 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, 31 Juli 2026.

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frisma Handayanna, M.Kom.



Penguji II : Faruq Aziz, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Laden Arsyad Putra Marasabessy
NIM	: 11220661
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai pada PT. Digifor Intertech Asia.

Telah dipertahankan pada periode I-2026 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, 31 Juli 2026.

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frisma Handayanna, M.Kom.

Penguji II : Faruq Aziz, M.Kom.

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas akhir yang berjudul **"Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai pada PT. Digifor Intertech Asia"** adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa 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 yangtertera di bawah ini:

Nama : Muhammad Ismul Basoir
Alamat : Jl.Pocol Jaya, No.18, Rt.11/Rw.4, Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan.
No. Telp : 085776183507
Email : m.ismulb17@gmail.com

Nama : Muhamad Billy Sakti Baraja
Alamat : Jl. Tanah Kusir,Rt 010/Rw 011, Kebayoran Lama Selatan, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan.
No. Telp : 085929961834
Email : billybaraja2022@gmail.com

Nama : Laden Arsyad Putra Marasabessy
Alamat : Jl. Bangka II Rt 10/Rw 01 Pela Mampang, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan.
No. Telp : 085715299724
Email : ladenarsyadm11@gmail.com

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **"Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai Berbasis *Website* pada PT. Digifor Intertech Asia"**. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, kami menyadari masih terdapat berbagai hambatan dan keterbatasan. Namun, berkat bimbingan, dukungan, serta kerja sama dari berbagai pihak, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri. Melalui kesempatan ini, kami dengan segala kerendahan hati menyampaikan rasa 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 Yuyun Yuningsih, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama proses penyusunan tugas akhir.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
7. Staf dan karyawan di lingkungan Universitas Nusa Mandiri yang telah membantu selama proses perkuliahan dan penyusunan tugas akhir.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi selama proses perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.
9. Pimpinan PT. Digifor Intertech Asia yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian.
10. Staf dan pegawai PT. Digifor Intertech Asia yang telah membantu dalam proses pengumpulan informasi dan pengembangan sistem.

11. Kepada Kopi Kenangan yang telah menjadi tempat yang nyaman bagi penulis dalam proses pengerjaan dan penyelesaian tugas akhir ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, kami berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kami, PT. Digifor Intertech Asia, serta pihak lain yang membutuhkan.

Jakarta, 31 Juli 2026



Muhammad Ismul Basoir

(11220129)

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Muhammad Ismul Basoir (11220129), Muhamad Billy Sakti Baraja (11220384), Laden Arsyad Putra Marasabessy (11220661), Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai Berbasis *Website* pada PT. Digifor Intertech Asia.

PT. Digifor Intertech Asia masih menggunakan mesin *fingerprint* untuk mencatat kehadiran pegawai sehingga proses absensi bergantung pada perangkat fisik di kantor. Pengajuan izin, sakit, dan cuti juga masih dilakukan melalui dokumen atau aplikasi pesan, sehingga data kehadiran dan izin belum dikelola dalam satu sistem. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai berbasis *website* yang mengintegrasikan absensi, pengajuan izin, pengelolaan pengguna, dan laporan. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* melalui tahap analisis kebutuhan, perancangan, pemrograman, pengujian, dan implementasi. Sistem dibangun menggunakan PHP dengan Laravel dan MySQL, serta memanfaatkan *geolocation* dan *face recognition* untuk mendukung verifikasi saat *clock in* dan *clock out*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsi utama sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Seluruh skenario *User Acceptance Test* (UAT) berhasil dijalankan, pengujian Google Lighthouse memperoleh skor *performance* 99, dan pengujian keamanan menggunakan OWASP ZAP melalui *passive scan* tidak menemukan temuan berisiko tinggi. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem dapat mengintegrasikan proses absensi dan izin pegawai dalam satu aplikasi berbasis *website*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi Pegawai, *Geolocation*, *Face Recognition*, *Website*

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Muhammad Ismul Basoir (11220129), Muhamad Billy Sakti Baraja (11220384), Laden Arsyad Putra Marasabessy (11220661), Proyek Sistem Informasi Manajemen Absensi dan Izin Pegawai Berbasis *Website* pada PT. Digifor Intertech Asia.

PT. Digifor Intertech Asia still uses fingerprint devices to record employee attendance, making the attendance process dependent on physical equipment available at the office. Leave, sick leave, and annual leave requests are also still submitted through documents or messaging applications, causing attendance and leave data to be managed separately. This study aims to develop a web-based Employee Attendance and Leave Management Information System that integrates attendance recording, leave requests, user management, and reporting. The system was developed using the Waterfall method through requirements analysis, system design, programming, testing, and implementation. The application was built using PHP with Laravel and MySQL, while geolocation and face recognition were used to support employee verification during clock-in and clock-out. The testing results show that the main system functions operate according to user needs. All User Acceptance Test (UAT) scenarios were completed successfully, Google Lighthouse achieved a performance score of 99, and security testing using OWASP ZAP through a passive scan found no high-risk issues. These results indicate that the system can integrate employee attendance and leave processes into a single web-based application.

Keywords: *Information System, Employee Attendance, Geolocation, Face Recognition, Website.*

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] N. Maulidah, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Elaundry," *CONTEN Comput. Netw. Technol.*, vol. 2, no. 2, pp. 99–107, 2022.

[2] T. A. Pertiwi, N. Try Luchia, P. Sinta, A. Dahlia, I. Rachmat Fachrezi, and R. Aprinastya, "Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development," *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 53–66, 2023.

[3] Olindo Vicky and Syaripudin Ari, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Dbpr Tangerang Selatan)," *OKTAL J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 1, no. 01, pp. 17–26, 2022.

[4] Y. Setiani, A. A., Kartini, K., & Yulhendri, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Pada PT. Centre Park Citra Corpora," *J. Sist. Informasi, Akunt. dan Manaj.*, vol. 2, no. 3, pp. 337–352, 2022.

[5] J. S. Rusmana, J. S. P. and Pasaribu, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Prototipe Di PT Telkom Bandung," *Open J. Syst.*, vol. 18, no. 1978, pp. 2177–2168, 2024.

[6] D. Ardiyana and R. Septiyanti, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Linear Sequential Model (Study Kasus: Kantor APJII Sumsel)," in *Prosiding Seminar Nasional Amikom Surakarta*, 2023, pp. 496–509.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[7] I. M. Irfanuddin, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Mandiri Cipta Sejahtera,” *JUPITER J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 4, no. 1, pp. 16–27, 2023.

[8] D. B. G. P. Kelana and R. Meimaharani, “Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall,” *Bina Inform. dan Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 45–49, 2024.

[9] Santoso et al., *Buku Ajar Pengantar Sistem Informasi*. Bekasi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2025.

[10] F. Sinlae and M. Yasir, *Mahir Pemrograman Web: Teori dan Praktik Langsung*. Padang Pariaman: Lingkar Edukasi Indonesia, 2025.

[11] A. Suherman and E. Siska, *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Kota Solok: PT Mafy Media Literasi Indonesia, 2024.

[12] R. D. Amalia et al., *Basis Data*. Padang Pariaman: Lingkar Edukasi Indonesia, 2025.

[13] C. Nisa, A. Wijaya, and F. Rizal, *TEORI UML DAN IMPLEMENTASI PRAKTEK Panduan Untuk Pengembangan Perangkat Lunak*. Pekanbaru: CV Bravo Press Indonesia, 2024.

[14] I. R. Munthe et al., *Buku Ajar Metodologi Penelitian Perancangan Sistem Informasi dan Data Sains*. Rantauprapat: PT. Jasa Niaga Digital Indonesia, 2025.

[15] S. Mamuaya, M. F. Tomatala, and A. Y. Nugroho, *Quality Assurance and Quality Control Sistem Informasi: Teori, Implementasi, dan Pengujian Perangkat Lunak*. Kotamobagu: Multicom Press, 2026.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[16] R. Suryadithia et al., “Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Website Pada 9teenclothes,” *J. Minfo Polgan*, vol. 12, no. 1, pp. 1130–1138, 2023.

[17] A. A. Permana and B. S. Erlangga, “Rancangan Sistem Informasi Cuti Pegawai pada PT. Samco Farma Berbasis Web,” *J. Minfo Polgan*, vol. 12, no. 1, pp. 75–83, 2023.

[18] M. A. A. Widya and A. F. Syafa’ah, “Sistem Informasi Manajemen Absensi Terintegrasi Aplikasi Absensi Face Recognition Berbasis Web,” *sudo J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 3, pp. 238–246, 2025.

[19] M. Rafli and A. Fauzi, “Perekaman Kehadiran Karyawan dengan Akses Geolokasi: Inovasi Sistem Absensi Berbasis Web,” *RABIT J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 9, no. 1, pp. 91–102, 2024.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI