

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ariyanti, R., Khairil, & Kanedi, I. (2015). Pemanfaatan Google Maps Api Pada Sistem Informasi Geografis Direktori Perguruan Tinggi Di Kota Bengkulu. *Jurnal Media Infotama*.
- Developer, Google Maps. (2025). Geolocation API Overview. Diakses dari <https://developers.google.com/maps/documentation/geolocation/overview>
- Karlina, Y., Andayani, N., & Murlena. (2023). Sistem Absensi Online Berbasis Website Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pat Petulai. *Arcitech: Journal of Computer Science and Artificial Intellegence*.
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2021). *Panduan Implementasi Teknologi Geolocation untuk Modernisasi Sistem Administrasi di Lingkungan Pendidikan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kemendikbud Ristek.
- Laravel. (2025). The PHP Framework for Web Artisans. Diakses dari <https://laravel.com>.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2022). *Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2022 tentang Pelindungan Data Pribadi*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 196. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Pratama, A. (2024). Transformasi Digital dalam Manajemen Organisasi: Peningkatan Efisiensi dan Akurasi Kerja. *JICN: Jurnal Intelek dan Cendekiawan Nusantara*, 1(1), 15-28.
- Wijaya, B., & Sari, D. (2023). Analisis Keterbatasan Sistem Presensi Sidik Jari dan Implikasinya terhadap Efisiensi Waktu Kerja. *PID Jurnal Mahasiswa*, 2(3), 112-125.

## LAMPIRAN

## a. Log Book Pelaksanaan Proyek

 <b>Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara</b>		Jalan Alternatif Kalasan-Prambanan (Ps. Gendeng) Potrojayan, Madurejo, Prambanan, Sleman, D.I. Yogyakarta 55572 Telp/ Fax: (0274) 2853028, Telp: 0858 6562 0794/ 0822 55444 050 Email: yayasanadiluhung@gmail.com <a href="http://www.adiluhungnusantara.com">www.adiluhungnusantara.com</a>		
<b>LOG BOOK PELAKSANAAN PROYEK</b>				
Nama Mahasiswa : Fukkar Al Wathoni NIM : 225611093 Judul Proyek : Pengembangan Sistem Presensi Digital Berbasis Web sebagai Solusi Pengelolaan Kehadiran Karyawan di Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara Lokasi Proyek : Kantor Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara, Yogyakarta				
No.	Tanggal	Kegiatan	Hasil / Catatan	Paraf Supervisor
1.	27 Januari 2025	Pertemuan awal dengan supervisor di YPAN dan pengenalan proyek.	Mendapatkan gambaran umum kebutuhan dan permasalahan sistem presensi saat ini.	
2.	03 Februari 2025	Studi literatur dan analisis sistem presensi sejenis.	Mengumpulkan referensi jurnal dan teknis terkait sistem presensi berbasis web dengan <i>geolocation</i> .	
3.	10 Februari 2025	Wawancara dengan staf personalia YPAN untuk analisis kebutuhan.	Mendapatkan detail kebutuhan fungsional (presensi, izin, laporan) dan non-fungsional (keamanan, <i>user-friendly</i> ).	
4.	24 Februari 2025	Finalisasi dokumen analisis kebutuhan sistem.	Dokumen kebutuhan disetujui oleh supervisor.	
5.	03 Maret 2025	Perancangan arsitektur sistem dan pemilihan tumpukan teknologi.	Diputuskan menggunakan arsitektur <i>Client-Server</i> dengan Laravel sebagai backend dan MySQL sebagai database.	
6.	10 Maret 2025	Perancangan basis data (ERD).	Membuat ERD yang mencakup tabel Users, Attendances, Locations, dan Leave_Requests.	
7.	17 Maret 2025	Perancangan fungsional dan prosedural menggunakan UML (Use Case, Activity Diagram).	Membuat diagram alur untuk proses login, presensi (Clock In/Out).	
8.	24 Maret 2025	Desain antarmuka pengguna (UI/UX) dalam bentuk wireframe.	Merancang wireframe untuk Halaman Login, Halaman Utama, dan Halaman Laporan.	
9.	07 April 2025	Implementasi <i>backend</i> : Setup proyek Laravel, migrasi database, dan model.	Struktur dasar proyek dan database berhasil dibuat.	
10.	21 April 2025	Implementasi <i>backend</i> : Fitur otentikasi (Login & Register) untuk Admin dan Karyawan.	Fungsionalitas login dan manajemen peran berhasil diimplementasikan.	
11.	05 Mei 2025	Implementasi <i>backend</i> : Logika inti presensi dan integrasi Google Maps API untuk <i>geolocation</i> .	Sistem berhasil mengambil koordinat GPS dan memvalidasi lokasi dalam radius yang ditentukan.	
12.	19 Mei 2025	Implementasi <i>frontend</i> : Mengubah <i>wireframe</i> menjadi kode HTML, CSS, dan JavaScript.	Halaman Login dan Halaman Utama Karyawan selesai.	
13.	26 Mei 2025	Implementasi <i>frontend</i> : Dasbor Admin untuk manajemen data dan laporan.	Fitur CRUD untuk data karyawan dan tampilan laporan presensi selesai.	
14.	02 Juni 2025	Pengujian sistem menggunakan metode <i>Black Box Testing</i> .	Melakukan pengujian pada semua fitur utama sesuai skenario yang telah dibuat.	
15.	09 Juni 2025	Perbaikan <i>bug</i> dan optimasi berdasarkan hasil pengujian.	Memperbaiki beberapa bug minor pada validasi input dan tampilan responsif.	
16.	16 Juni 2025	Finalisasi aplikasi dan penyusunan laporan Tugas Akhir.	Aplikasi dinyatakan stabil dan siap untuk didemokan. Mulai menyusun BAB IV dan V.	
17.	23 Juni 2025	Presentasi hasil akhir proyek kepada supervisor di YPAN.	Proyek diterima dengan baik dan mendapatkan feedback positif.	

## b. Surat keterangan sebagai anggota tim proyek.

	<b>Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara</b>	Jalan Alternatif Kalasan-Prambanan (Pt. Gondeng) Potrojoyan, Medurejo, Prambanan, Sleman, D.I. Yogyakarta 55572 Telp/ Fax: (0274) 2853028, Telp: 0858 6562 0794/ 0822 55444 050 Email: yayasanadiluhung@gmail.com www.adiluhungnusantara.com
<b>SURAT KETERANGAN PENYELESAIAN PROYEK TUGAS AKHIR</b> Nomor: A.1-049/SK.IT-YPAN/VI/2025		
Yang bertanda tangan di bawah ini:		
Nama Jabatan Instansi	: Andi Irawan : Kepala Divisi IT Development : Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara	
Dengan ini menerangkan bahwa:		
Nama NIM Program Studi Universitas	: Fukkar Al Wathoni : 225611093 : Sistem Informasi : Universitas Teknologi Digital Indonesia	
adalah benar telah melaksanakan dan menyelesaikan proyek Tugas Akhir di Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara. Adapun rincian proyek yang dikerjakan adalah sebagai berikut:		
Judul Proyek	: Pengembangan Sistem Presensi Digital Berbasis Web sebagai Solusi Pengelolaan Kehadiran Karyawan di Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara	
Periode Pelaksanaan	: 26 Januari 2025 s.d. 25 Juni 2025	
Selama periode tersebut, mahasiswa yang bersangkutan telah menunjukkan dedikasi dan tanggung jawab yang tinggi. Mahasiswa yang bersangkutan telah berhasil menyelesaikan proyek tersebut dengan hasil yang sangat baik dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sistem di lingkungan Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara.		
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Yogyakarta, 26 Juni 2025		
Hormat kami, Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara		
 <b>Andi Irawan, S.Kom.</b> Kepala Divisi IT Development		

c. Foto Kegiatan





## d. Feedback/Evaluasi kerja dari Supervisor

 <b>Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara</b>	Jalan Alternatif Kalasan-Prambanan (Pa. Gendeng) Potrojayan, Madurejo, Prambanan, Sleman, D.I. Yogyakarta 55572 Telp/ Fax: (0274) 2853028, Telp: 0858 6562 0794/ 0822 55444 050 Email: yayasanadiluhung@gmail.com www.adiluhungnusantara.com																																
	Yogyakarta, 26 Juni 2025																																
Nomor : A.1-050/ADM-YPAN/VI/2025 Lampiran : - Perihal : <b>Penilaian Akhir Proyek Tugas Akhir</b>																																	
<b>Yth. Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.</b> <b>Ketua Program Studi Sistem Informasi</b> <b>Fakultas Teknologi Informasi</b> <b>Universitas Teknologi Digital Indonesia</b> di tempat																																	
Dengan hormat, Sehubungan dengan telah selesainya pelaksanaan Proyek Tugas Akhir oleh mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia di instansi kami, yakni atas nama: Nama : Fukkar Al Wathoni NIM : 225611093 Judul Proyek : Pengembangan Sistem Presensi Digital Berbasis Web sebagai Solusi Pengelolaan Kehadiran Karyawan di Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara																																	
Bersama ini kami sampaikan rekapitulasi penilaian akhir proyek berdasarkan evaluasi yang telah kami lakukan secara terstruktur sebagai berikut:																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Komponen Penilaian</th> <th>Bobot (%)</th> <th>Skor (1-100)</th> <th>Nilai Akhir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Kesesuaian Proyek dengan Kebutuhan Instansi (Solusi atas Permasalahan)</td> <td>40%</td> <td>93</td> <td>37.2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Kualitas Teknis dan Fungsionalitas Produk (Stabilitas, Keakuratan, UI/UX)</td> <td>30%</td> <td>92</td> <td>27.6</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Manajemen Proyek dan Profesionalisme Mahasiswa (Disiplin, Inisiatif, Komunikasi)</td> <td>20%</td> <td>93</td> <td>18.6</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Kualitas Dokumentasi dan Presentasi Akhir (Laporan, Demo)</td> <td>10%</td> <td>90</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td><b>100%</b></td> <td></td> <td><b>92.4</b></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Komponen Penilaian	Bobot (%)	Skor (1-100)	Nilai Akhir	1.	Kesesuaian Proyek dengan Kebutuhan Instansi (Solusi atas Permasalahan)	40%	93	37.2	2.	Kualitas Teknis dan Fungsionalitas Produk (Stabilitas, Keakuratan, UI/UX)	30%	92	27.6	3.	Manajemen Proyek dan Profesionalisme Mahasiswa (Disiplin, Inisiatif, Komunikasi)	20%	93	18.6	4.	Kualitas Dokumentasi dan Presentasi Akhir (Laporan, Demo)	10%	90	9.0	<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>		<b>92.4</b>			
No.	Komponen Penilaian	Bobot (%)	Skor (1-100)	Nilai Akhir																													
1.	Kesesuaian Proyek dengan Kebutuhan Instansi (Solusi atas Permasalahan)	40%	93	37.2																													
2.	Kualitas Teknis dan Fungsionalitas Produk (Stabilitas, Keakuratan, UI/UX)	30%	92	27.6																													
3.	Manajemen Proyek dan Profesionalisme Mahasiswa (Disiplin, Inisiatif, Komunikasi)	20%	93	18.6																													
4.	Kualitas Dokumentasi dan Presentasi Akhir (Laporan, Demo)	10%	90	9.0																													
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>		<b>92.4</b>																													
Nilai Akhir Proyek : <b>92.4</b> Predikat : <b>A (Sangat Memuaskan)</b>																																	
Nilai tersebut mencerminkan keberhasilan proyek secara keseluruhan, mulai dari pemahaman masalah, eksekusi teknis, hingga kontribusi nyata bagi Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara. Mahasiswa telah menunjukkan kompetensi yang sangat baik dalam semua aspek yang dinilai.																																	
Demikian surat penilaian ini kami sampaikan untuk dapat dipergunakan sebagai salah satu komponen penilaian Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.																																	
Hormat kami, Yayasan Pendidikan Adiluhung Nusantara  <b>Andi Irawan, S.Kom.</b> Kepala Divisi IT Development																																	

PEMBERITAHUAN SEBELUM UJIAN :  
Jika pengumpulan dokumen Tugas Akhir di perpustakaan melewati batas akhir semester berjalan, maka mahasiswa harus menyelesaikan registrasi dan KRS semester berikutnya.

KRITERIA KELULUSAN UJIAN TUGAS AKHIR

1. Lulus dengan memperhatikan catatan ujian tugas akhir, dan atau melakukan perbaikan atau penyempurnaan naskah dan atau produk dalam waktu maksimum dua bulan dari tanggal ujian tugas akhir, yaitu mulai **Senin, 11 Agustus 2025** sampai dengan **Sabtu, 11 Oktober 2025**
2. Tidak lulus, disarankan oleh Ketua Tim Penguji untuk mempelajari ulang materi, merombak produk/naskah, atau mengganti judul.

Ketentuan bagi peserta yang tidak lulus ujian tugas akhir.

- 1) Mahasiswa wajib menempuh ujian tugas akhir ulang
- 2) Kesempatan ujian tugas akhir ulang hanya diberikan dalam rentang waktu maksimum 6 bulan, setelah ujian sidang/pendadaran
- 3) Jika sampai batas waktu maksimum 6 bulan tersebut belum dapat diajukan/diselesaikan, maka calon peserta ujian dinyatakan sebagai mahasiswa peserta Tugas Akhir baru, dengan segala ketentuan yang berlaku bagi peserta baru
- 4) Mahasiswa yang akan menempuh ujian tugas akhir ulang ini diwajibkan membayar biaya ujian sesuai tarif yang ditetapkan.

Yogyakarta, \_\_\_\_\_  
Memahami dan bersedia  
Mematuhi peraturan di atas,

FUKKAR AL WATHONI



YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI YOGYAKARTA  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

Jl. Raya Janti (Majapahit) No.143, Yogyakarta, 55198, Telp (0274) 486664,  
 Website: [www.utdi.ac.id](http://www.utdi.ac.id) , E-mail: [info@utdi.ac.id](mailto:info@utdi.ac.id)



Hari, tanggal : Senin, 11 Agustus 2025  
 Waktu : 10.00  
 Nama : FUKKAR AL WATHONI  
 No. Mahasiswa / Prodi : 225611093 / Sistem Informasi

No	Hal yang harus diperbaiki	Pemberi Catatan
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* intisari bab 2 ditambahkan dengan berbagai perangkat yang digunakan</li> <li>* struktur organisasi bisa ditambah penjelasan</li> <li>* tabel dan gambar "disinggung" di naskah</li> <li>* perhatikan penggunaan huruf tebal</li> <li>* tambahkan struktur tabel</li> <li>* perlu penambahan bagaimana implementasi dari proyek yang dikerjakan. Buat secara komprehensif</li> <li>* kesimpulan yang ditulis tidak terdapat di pembahasan</li> <li>* saran bisa ditambahkan untuk validasi WFH</li> </ul>	Debi
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>masih ada ballet hal 13</li> <li>cek spasi bab IV</li> <li>tabel 3.5 kolom modul/fitur kosong bisa dilengkapi</li> <li>daftar pustaka diurutkan alphabet</li> </ul>	Pulut
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Point 3.3 ditambahkan alur presensi</li> <li>pembahasan aplikasi bisa lebih di explore</li> </ul>	Debi
4.		



**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fukkar Al Wathoni

NIM : 225611093

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : S1

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM PRESENSI DIGITAL BERBASIS  
WEB SEBAGAI SOLUSI PENGELOLAAN KEHADIRAN  
KARYAWAN DI YAYASAN PENDIDIKAN ADILUHUNG  
NUSANTARA

Menyerahkan karya ilmiah kepada pihak perpustakaan **Universitas Teknologi Digital Indonesia** dan menyetujui untuk **diunggah ke Digital Library Universitas Teknologi Digital Indonesia** sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan Pendidikan.

Yogyakarta, 27 Agustus 2025

Penulis



Fukkar Al Wathoni  
NIM : 225611093