

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK NEXT.JS UNTUK MEMBUAT
SISTEM ABSENSI SISWA MAGANG BERBASIS WEBSITE ONLINE DI
KANTOR KELURAHAN KALIRUNGKUT KOTA SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Sabrina Laila Sari NPM. 20081010224

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Implementasi Framework Next.JS Untuk Membuat
Sistem Absensi Siswa Magang Berbasis Website Online di
Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya
Oleh : Sabrina Laila Sari
NPM : 20081010224

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Rabu, Tanggal 9 Juli 2025

Menyetujui

Nama
Pembimbing Lapangan
Kantor Kelurahan Kalirungkut

Tanda Tangan


Rina Aisvah, S.Pd., S.E.
NIP 19750806 199703 2 004
Dosen Pembimbing



Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.
NIP 19920317 201803 1 002
Dosen Penguji



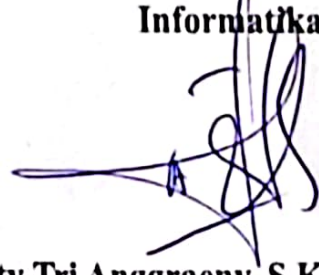
Vinza Hedi Satria, S.Kom., M.Kom.
NIP 19980920 202506 1 007

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Informatika


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP 19681126 199403 2 001


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.
NIP 19820211 202121 2 005

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Implementasi Framework Next.JS Untuk Membuat Sistem Absensi Siswa Magang Berbasis Website Online di Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya” ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk tanggung jawab akademik dan syarat untuk menyelesaikan program studi di UPN “Veteran” Jawa Timur.

Selama pelaksanaan PKL ini, kami memperoleh banyak pengalaman yang sangat berharga, baik dalam pengembangan sistem yang menggunakan teknologi Framework Next.JS, maupun dalam memahami proses preprocessing absensi berbasis website online. Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian laporan ini.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika.
3. Bapak Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing akademik, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama pelaksanaan PKL ini.
4. Ibu Rina Aisyah, S.Pd., S.E. selaku pembimbing lapangan di Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk melakukan penelitian serta pengembangan sistem absensi siswa magang berbasis website online.
5. Pihak Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya, terutama kepada seluruh staf yang telah membantu, memberikan informasi, dan

mendampingi kami dalam melaksanakan kegiatan PKL ini dengan penuh kesabaran dan perhatian.

6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan materil, serta teman-teman yang telah memberikan motivasi dan semangat selama proses penyusunan laporan ini.
7. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung sehingga dapat memperlancar proses penyusunan laporan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kami sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi positif bagi perkembangan teknologi Framework Next.JS Untuk Membuat Sistem Absensi Magang.

Surabaya, 17 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Prakter Kerja Lapangan	4
1.4. Manfaat Praktek Kerja Lapangan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	6
2.1. Sejarah Instansi	6
2.2. Struktur Organisasi Instansi	8
2.3. Visi Misi Instansi	10
2.4. Bidang Usaha	11
BAB III PELAKSANAAN	12
3.1. Waktu dan Tempat PKL	12
3.2. Pelaksanaan	16
3.3. Tinjauan Pustaka	18
3.3.1. Visual Studio Code	20
3.3.2. Supabase	21
3.3.3. Next.JS	23
3.3.4. Express.JS	24
3.3.5. Tailwind CSS.....	25
3.3.6. ShadCN.....	26
3.4. Flowchart Alur Kerja	27
3.4.1. Use Case Diagram Absensi PKL.....	32
3.4.2. Class Diagram Absensi PKL.....	33
3.4.3. Activity Diagram Absensi PKL	35
3.4.4. Sequence Diagram Absensi PKL	36
3.4.5. Use Case Narrative Absensi PKL.....	38
3.4.6. ERD Entity Relationship Diagram Absensi PKL.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Pembuatan Sistem Absensi Online	45
4.1.1. Source Code.....	46

4.1.2.	Dashboard Login.....	54
4.1.3.	Dashboard Admin	55
4.1.4.	Dashboard Mahasiswa.....	57
4.1.5.	Dashboard Ringkasan Absensi Admin.....	58
4.1.6.	Dashboard Jadwal Kerja	60
4.1.7.	Dashboard Absensi Mingguan Mahasiswa	62
4.1.8.	Dashboard Ringkasan Absensi Mahasiswa	63
BAB V PENUTUP		65
5.1.	Kesimpulan	65
5.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		68

ABSTRAK

Judul : Implementasi Framework Next.JS Untuk Membuat Sistem Absensi Siswa Magang Berbasis Website Online di Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya

Studi Kasus : Kantor Kelurahan Kalirungkut Kota Surabaya

Penulis : Sabrina Laila Sari

Pembimbing : Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu sarana penting bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dalam dunia kerja nyata. Kegiatan ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terlibat langsung dalam proses kerja di sebuah instansi, sekaligus mengembangkan keterampilan teknis dan profesional. Laporan ini membahas implementasi sistem absensi siswa magang berbasis website online di Kantor Kelurahan Kalirungkut, Surabaya, dengan menggunakan framework modern Next.js yang terintegrasi dengan Supabase sebagai basis data dan Tailwind CSS sebagai sistem styling antarmuka.

Sistem ini dirancang untuk menggantikan metode pencatatan kehadiran manual yang masih digunakan di instansi, yang dinilai kurang efisien, rawan kehilangan data, dan tidak mendukung pemantauan secara real-time. Pengembangan sistem dilakukan secara fullstack dengan pendekatan berbasis komponen, serta fitur yang dibedakan berdasarkan peran pengguna, seperti admin, peserta PKL, dan pembimbing lapangan. Sistem ini memiliki fitur login, dashboard peran, jadwal kerja, form absensi, serta rekap kehadiran otomatis yang dapat diakses secara online dan responsif.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik, memberikan efisiensi kerja, meningkatkan akurasi data, serta

mendukung digitalisasi administrasi kelurahan secara praktis dan modern. Proyek ini tidak hanya meningkatkan pelayanan administrasi magang di instansi, tetapi juga menjadi sarana pembelajaran nyata bagi mahasiswa dalam mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat diimplementasikan secara langsung.

Kata Kunci: PKL, Absensi Online, Next.js, Supabase, Tailwind CSS, Sistem Informasi Magang.

Abstract

The Internship Program (PKL) is a crucial academic activity that allows students to apply the theoretical knowledge gained during their studies into real-world work environments. This program offers students the opportunity to be directly involved in institutional work processes while also enhancing their technical and professional skills. This report discusses the implementation of a web-based online attendance system for internship students at the Kalirungkut Sub-district Office, Surabaya, using the modern framework Next.js, integrated with Supabase as the database and Tailwind CSS for user interface styling.

The system is designed to replace the previously used manual attendance method, which is considered inefficient, prone to data loss, and lacks real-time monitoring capabilities. The system was developed using a fullstack approach with component-based design and includes role-based functionalities for admins, internship participants, and field supervisors. Key features include login, role-based dashboards, work schedules, attendance forms, and automated attendance reports, all accessible online with responsive design.

The implementation results show that the system functions effectively, improves operational efficiency, increases data accuracy, and supports practical digitalization of administrative tasks at the sub-district office. This project not only enhances internship administration services but also serves as a real-world learning experience for students in developing web-based information systems that are directly applicable.

Keywords: *Internship, Online Attendance, Next.js, Supabase, Tailwind CSS, Web-based Information System.*