

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* SISTEM PELAPORAN
E-PKK KABUPATEN SIDOARJO MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

DANIKA NAJWA ARDELIA

NPM.22081010103

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2025

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : Pengembangan Website Sistem Pelaporan E-PKK Kabupaten
Sidoarjo Menggunakan Framework Laravel
Oleh : DANIKA NAJWA ARDELIA
NPM : 22081010103

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Hari Jumat, 4 Juli 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom.

NIP 19780922 2021212 005

Pembimbing Lapangan



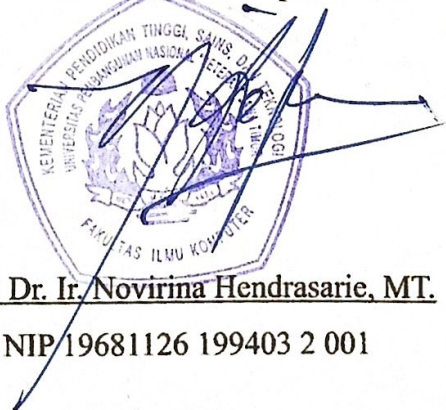
Farhan, S.H., M.M.

NIP 196904261991031006

Menyetujui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program

Studi Informatika



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M. Kom

NIP 19820211 2021212 005



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jalan Diponegoro No. 139 Sidoarjo Kode Pos 61213
Telepon. (031) 8073915,8071604 Faks. (031) 8073915
Email:diskominfo@sidoarjokab.go.id website:diskominfo.sidoarjokab.go.id

SURAT KETERANGAN
NOMOR : 000.9/1463/438.5.14/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dra. NOER ROCHMAWATI, M.Si., Ak
NIP : 196606041991012002
Pangkat / Gol : Pembina Utama Muda (IV/c)
Jabatan : Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Sidoarjo

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : 1. Danika Najwa Ardelia
2. Oktavia Nur Khasanah
3. Eka Maurita
4. Hilda Desfianty Arifin
Fakultas : Ilmu Komputer
Instansi : Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Telah menyelesaikan Penelitian/Survey/PKL/KKN/Magang/Kegiatan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo terhitung mulai tanggal 17 Februari 2025 s.d. 13 Juni 2025 dengan hasil baik dan penuh tanggung jawab.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di SIDOARJO
pada tanggal 18 Juni 2025

**KEPALA DINAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA,**



Ditandatangani secara elektronik oleh

Dra. NOER ROCHMAWATI, M.Si., Ak
NIP. 196606041991012002

Dra. NOER ROCHMAWATI, M.Si., Ak
Pembina Utama Muda
NIP. 196606041991012002

Judul : Pengembangan Website Sistem Pelaporan E-PKK Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Framework Laravel
Studi Kasus : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo
Penulis : Danika Najwa Ardelia
Pembimbing : Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom.

Abstrak

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Sidoarjo merupakan instansi pemerintah daerah yang bertugas mengelola infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi untuk mendukung transformasi digital menuju Sidoarjo Smart City, sejalan dengan implementasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE). Salah satu tantangan yang dihadapi adalah proses pelaporan manual Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (TP-PKK), yang rentan terhadap kesalahan, keterlambatan, dan kurangnya integrasi data dari tingkat desa hingga kabupaten. Untuk mengatasi masalah tersebut, proyek ini bertujuan mengembangkan *website* E-PKK, sebuah *platform digital* berbasis *web* untuk mengotomatisasi proses input, verifikasi, dan rekap laporan kegiatan TP-PKK, guna meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas pelaporan. Pengembangan *website* E-PKK dilakukan melalui pendekatan siklus hidup pengembangan perangkat lunak (Software Development Life Cycle) dengan metode *waterfall*. Tahapan yang dilakukan meliputi analisis kebutuhan sistem melalui wawancara dan observasi dengan pengurus TP-PKK, perancangan arsitektur sistem dan antarmuka pengguna (UI/UX) menggunakan Figma, pengembangan backend dengan *framework* Laravel dan basis data MySQL, serta pengujian fungsionalitas sistem menggunakan metode *black-box testing*. *Framework* Laravel dipilih karena kemampuannya dalam membangun aplikasi yang terstruktur, aman, dan mudah dipelihara, didukung oleh arsitektur Model-View-Controller (MVC). Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa fitur seperti autentikasi pengguna, input laporan, verifikasi, dan rekapitulasi data dapat berjalan sesuai kebutuhan pengguna pada tingkat desa, kecamatan, dan kabupaten. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa *website* E-PKK berhasil mengotomatisasi proses pelaporan, meminimalkan kesalahan input, dan mempercepat alur verifikasi serta rekapitulasi data. Sistem ini mendukung tiga peran utama, yaitu desa untuk input laporan, kecamatan untuk verifikasi, dan kabupaten untuk pemantauan dan pengunduhan laporan dalam format PDF dan Excel. Pengujian *black-box* menunjukkan bahwa mayoritas fungsi sistem berjalan dengan baik, meskipun terdapat kendala teknis seperti integrasi *frontend-backend* dan validasi file yang dapat diatasi melalui *debugging* dan optimalisasi. *Website* ini berkontribusi pada digitalisasi administrasi TP-PKK dan mendukung visi SPBE di Sidoarjo. Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk menambahkan fitur notifikasi real-time, integrasi dengan layanan cloud, autentikasi dua faktor, dan visualisasi data untuk meningkatkan fungsionalitas dan pengalaman pengguna. Program magang ini juga memberikan pengalaman praktis bagi peserta dalam

pengembangan web, manajemen proyek, dan kolaborasi dengan instansi pemerintah, memperkuat sinergi antara dunia akademik dan kebutuhan industri.

Kata kunci: Magang Mandiri, *Web Developer*, Laravel, UI/UX, Sidoarjo *Smart City*

Judul : Pengembangan Website Sistem Pelaporan E-PKK Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Framework Laravel
Studi Kasus : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo
Penulis : Danika Najwa Ardelia
Pembimbing : Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom.

Abstract

The Department of Communication and Information Technology (Diskominfo) of Sidoarjo Regency is a regional government agency responsible for managing information and communication technology infrastructure to support the digital transformation toward Sidoarjo Smart City, in line with the implementation of the Electronic-Based Government System (SPBE). One of the challenges faced is the manual reporting process of the Family Welfare Empowerment Team (TP-PKK), which is prone to errors, delays, and a lack of data integration from the village to the regency level. To address this issue, this project aims to develop the E-PKK website, a web-based digital platform designed to automate the input, verification, and recap of TP-PKK activity reports, in order to improve reporting efficiency, transparency, and accountability. The development of the E-PKK website was carried out using the Software Development Life Cycle (SDLC) approach with the waterfall model. The stages included system requirements analysis through interviews and observations with TP-PKK administrators, system architecture and user interface (UI/UX) design using Figma, backend development using the Laravel framework and MySQL database, as well as system functionality testing using the black-box testing method. Laravel was chosen for its ability to build structured, secure, and maintainable applications, supported by the Model-View-Controller (MVC) architecture. Testing was conducted to ensure that features such as user authentication, report input, verification, and data recap functioned according to the needs of users at the village, sub-district, and regency levels. The development results showed that the E-PKK website successfully automated the reporting process, minimized input errors, and accelerated the verification and data recap flow. The system supports three main roles: villages for report input, sub-districts for verification, and the regency for monitoring and downloading reports in PDF and Excel formats. Black-box testing indicated that the majority of system functions worked properly, although some technical issues such as frontend-backend integration and file validation were encountered, which were resolved through debugging and optimization. This website contributes to the digitalization of TP-PKK administration and supports the SPBE vision in Sidoarjo. For future development, it is recommended to add features such as real-time notifications, cloud service integration, two-factor authentication, and data visualization to enhance functionality and user experience. This internship program also provided participants with practical experience in web development, project management, and collaboration with government institutions, strengthening the synergy between academia and industry needs.

Keywords: *Independent Internship, Web Developer, Laravel, UI/UX, Sidoarjo Smart City*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya, yang telah memungkinkan penyelesaian Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan dan sebagai dokumentasi hasil pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dalam pengembangan *website* TP-PKK.

Laporan ini membahas proyek yang penulis kerjakan selama program Magang Mandiri di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo dengan judul "Pengembangan Website Sistem Pelaporan E-PKK Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Framework Laravel". Dalam laporan ini, penulis membahas proyek pengembangan *website* E-PKK berbasis *framework* Laravel, yang bertujuan mengotomatisasi pelaporan kegiatan Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (TP-PKK) untuk mendukung efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam transformasi digital menuju Sidoarjo *Smart City*.

Laporan ini disusun berdasarkan berbagai referensi dan masukan yang telah diterima selama proses pengerjaan. Meskipun demikian, penulis menyadari bahwa masih ada kemungkinan kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran konstruktif dari pembaca untuk penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

Surabaya, 25 Juni 2025

Penulis



DANIKA NAJWA ARDELIA

NPM 22081010103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR KODE PROGRAM	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT MBKM	5
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.3 Bidang Usaha Perusahaan/Instansi	20
2.4 Visi Misi Perusahaan/Instansi	21
2.5 Lokasi Perusahaan/Instansi	23
BAB III PELAKSANAAN	24
3.1 Waktu dan Tempat MBKM	24
3.2 Pelaksanaan	24
3.2.1 Tinjauan Pustaka	24
3.2.2 Pelaksanaan PKL MBKM.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Pengembangan.....	41
4.2 Hasil Pengujian	57
4.3 Hambatan dan Solusi.....	66
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68

5.2	Saran.....	68
	DAFTAR PUSTAKA.....	70
	LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Black-Box Testing Halaman Login	57
Tabel 4. 2 Black-Box Testing Halaman Dashboard	58
Tabel 4. 3 Black-Box Testing Halaman Laporan	58
Tabel 4. 4 Black-Box Testing Halaman Laporan Tahunan.....	59
Tabel 4. 5 Black-Box Testing Halaman Rekap Kegiatan.....	61
Tabel 4. 6 Black-Box Testing Halaman Rekap Data Kegiatan	62
Tabel 4. 7 Black-Box Testing Halaman Profil	64
Tabel 4. 8 Black-Box Testing Halaman Setting	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Diskominfo Sidoarjo	7
Gambar 2. 2 Visi Misi Diskominfo Sidoarjo	22
Gambar 2. 3 Budaya Perusahaan Diskominfo Sidoarjo.....	22
Gambar 2. 4 Peta Lokasi Diskominfo Sidoarjo	23
Gambar 3. 1 Arsitektur MVC.....	24
Gambar 3. 2 Logo Laravel	25
Gambar 3. 3 Logo MySQL	27
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	32
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram.....	33
Gambar 3. 6 Flowchart	34
Gambar 3. 7 Tampilan Antarmuka	36
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	42
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard.....	42
Gambar 4. 3 Halaman Laporan	43
Gambar 4. 4 Halaman Detail Laporan Desa	44
Gambar 4. 5 Halaman Detail Laporan Kecamatan	44
Gambar 4. 6 Halaman Detail Laporan Kabupaten	45
Gambar 4. 7 Halaman Laporan Tahunan Desa	46
Gambar 4. 8 Halaman Berhasil Kirim Laporan Tahunan Desa.....	47
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Tahunan Kecamatan	47
Gambar 4. 10 Halaman Verifikasi Kecamatan	48
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Tahunan Kabupaten	48
Gambar 4. 12 Halaman Rekap Kegiatan Desa.....	49
Gambar 4. 13 Halaman Berhasil Kirim Rekap Kegiatan	50
Gambar 4. 14 Halaman Rekap Kegiatan Kecamatan.....	50
Gambar 4. 15 Halaman Rekap Kegiatan Kabupaten	51
Gambar 4. 16 Halaman Rekap Data Kegiatan Desa	52
Gambar 4. 17 Halaman Berhasil Kirim Rekap Data Kegiatan Desa	52
Gambar 4. 18 Halaman Rekap Data Kegiatann Kecamatan	53
Gambar 4. 19 Halaman Rekap Data Kegiatan Kabupaten.....	54
Gambar 4. 20 Halaman Profil	55
Gambar 4. 21 Halaman Ubah Profik.....	55
Gambar 4. 22 Halaman Pengaturan Akun.....	56

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode 3. 1 Migrasi Tabel Laporan Tahunan	38
Kode 3. 2 Relasi BelongsTo pada Model	39
Kode 3. 3 Routing dengan Middleware Auth	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Penerimaan Magang	72
Lampiran 2. Log Book Kegiatan.....	73