

**PENGEMBANGAN USER INTERFACE WEB PRODUCT
MINILEMON MENGGUNAKAN REACT.JS**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

<u>HANIN FATMA SORAYA</u>	<u>22081010069</u>
<u>ERLANGGA PUTRA RAMADHAN</u>	<u>22081010075</u>
<u>APRINIA SALSABILA ROIQOH</u>	<u>22081010166</u>

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PENGEMBANGAN USER INTERFACE WEB PRODUCT
MINILEMON MENGGUNAKAN REACT.JS

Oleh : 1. Hanin Fatma Soraya
2. Erlangga Putra Ramadhan
3. Aprinia Salsabila Roiqoh

NPM : 1. 22081010069
2. 22081010075
3. 22081010166

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Rabu, Tanggal 22 Oktober 2025

Menyetujui

Nama

Tanda Tangan

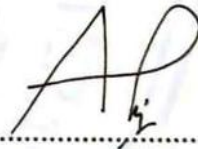
**Pembimbing Lapangan D'Topeng
Kingdom Foundation**



Muhammad Ghazaariz

Dosen Pembimbing

Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari,
S.T., M.T.
NPT. 222198 60 816400



Dosen Penguji

Dina Zatusiva Haq, S.Mat., M.Kom.
NIP. 20000217 202506 2 006



Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Informatika**



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



Fetty Tri Anggrany, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hanin Fatma Soraya

NPM : 22081010069

Nama : Erlangga Putra Ramadhan

NPM : 22081010075

Dan,

Nama : Aprinia Salsabila Roiqoh

NPM : 22081010166

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan : D'Topeng *Kingdom Foundation*

Alamat : Sutorejo Utara Baru 26B, Kec. Mulyorejo,
Surabaya, Jawa Timur

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya.

Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap menepatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Hanin Fatma Soraya
NPM 22081010069



Erlangga Putra Ramadhan
NPM 22081010075



Aprinia Salsabila Roiqoh
NPM 22081010166

Judul : Pengembangan User Interface Web Product Minilemon
Menggunakan React.Js
Studi Kasus : PT D'Topeng Kingdom Foundation
Penulis : Hanin Fatma Soraya, Erlangga Putra Ramadhan,
Aprinia Salsabila Roiqoh
Pembimbing : Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, S.T., M.T.

ABSTRAK

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di D'Topeng Kingdom Foundation dan berfokus pada pengembangan antarmuka pengguna (*user interface/UI*) untuk platform pembelajaran daring Minilemon Learning System (MLS). Platform ini bertujuan menyediakan media edukatif yang interaktif dan ramah pengguna, khususnya bagi kalangan anak-anak dan remaja. Dalam proses pengembangan, digunakan berbagai teknologi modern seperti *React.js*, *TailwindCSS*, *Next.js*, dan *TypeScript* untuk membangun antarmuka web yang modular, responsif, serta mudah dikembangkan. Pengembangan dilakukan selama 16 minggu dengan sistem *Work From Home (WFH)*, dan melibatkan pengerjaan antarmuka untuk tiga peran utama pengguna: siswa, pembimbing, dan admin. Setiap antarmuka dirancang berdasarkan desain dari tim *UI/UX*, kemudian diimplementasikan secara kolaboratif melalui platform seperti GitHub dan Figma. Selain membangun komponen *UI*, peserta juga terlibat dalam proses validasi, *refactoring*, serta pengujian tampilan untuk memastikan konsistensi dan fungsionalitas sistem. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi front-end modern mampu mempercepat proses pengembangan, menjaga keteraturan struktur kode, serta meningkatkan kualitas pengalaman pengguna. PKL ini memberikan pengalaman nyata dalam pengembangan perangkat lunak berbasis proyek dan meningkatkan keterampilan kolaborasi, teknis, serta problem solving di lingkungan profesional. Meskipun sistem MLS masih dalam tahap pengembangan, kontribusi mahasiswa telah memberikan dasar yang kuat untuk pengembangan selanjutnya.

Kata kunci: *React.js*, *User Interface*, Minilemon Learning System, *Front-end*, *TailwindCSS*, *Next.js*, *TypeScript*, PKL.

ABSTRACT

This internship was conducted at D'Topeng Kingdom Foundation and focused on the development of the user interface (UI) for the web-based learning platform Minilemon Learning System (MLS). The platform aims to provide an educational medium that is interactive and user-friendly, especially for children and adolescents. The development process utilized modern front-end technologies such as React.js, Tailwind CSS, Next.js, and TypeScript to build a modular, responsive, and scalable user interface. The internship spanned 16 weeks in a Work From Home (WFH) setting, involving the design and implementation of UI components for three user roles: student, mentor, and admin. Each interface was developed based on UI/UX designs and implemented collaboratively using tools like GitHub and Figma. In addition to interface development, the team performed validation, code refactoring, and visual testing to ensure consistency and functionality across the platform. The results demonstrate that the use of modern front-end technologies can significantly accelerate development, maintain clean code architecture, and enhance user experience quality. This internship provided valuable hands-on experience in software development, particularly in project-based environments, and improved the participants' skills in collaboration, technical implementation, and problem solving within a professional context. Although the MLS platform remains under development, the students' contributions laid a solid foundation for its continued growth.

Keywords: React.js, User Interface, Minilemon Learning System, Front-end, Tailwind CSS, Next.js, TypeScript, Internship

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin Nya, saya dapat menyelesaikan dan mengikuti Program Praktek Kerja Lapangan sebagai Frontend Web Developer di PT.D'Topeng Kingdom Foundation. Rasa terima kasih kami tidak terhingga kepada semua pihak yang telah membimbing dan mendampingi kami selama berlangsungnya program PKL ini. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, yang telah memberikan izin dan surat rekomendasi untuk Praktek Kerja Lapangan
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, yang memberikan persetujuan konversi SKS untuk Praktek Kerja Lapangan ini.
3. Ibu Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan mendampingi kami selama menjalani Praktek Kerja Lapangan.
4. Seluruh mentor dan staf yang telah membagikan ilmu, wawasan, serta memberikan bimbingan selama kami mengikuti program Praktek Kerja Lapangan.
5. Keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan dan doa dalam setiap langkah atau jalan hidup yang saya ambil.

Kami menyadari bahwa laporan ini tidak luput dari kekurangan, dan kami mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunannya. Namun, kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang.

Surabaya, 1 Oktober 2025
Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGANError!

Bookmark not defined.

SURAT PERNYATAAN ii

ABSTRAKiv

ABSTRACTv

Kata Pengantarvi

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABELxi

DAFTAR SINGKATAN..... xii

BAB I PENDAHULUAN1

I.1 Latar Belakang.....1

I.2 Rumusan Masalah.....2

I.3 Batasan Masalah3

I.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan3

I.5 Manfaat / Kegunaan.....4

BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL5

II.1 Sejarah Perusahaan / Instansi5

II.1.1 Profil Perusahaan.....5

II.1.2 Visi & Misi7

II.1.3 Logo Perusahaan7

II.2 Struktur Organisasi.....10

II.3 Bidang Usaha.....13

II.4 Lokasi Perusahaan.....14

BAB III PELAKSANAAN15

III.1 Waktu Dan Tempat PKL.....15

III.2 Tinjauan Pustaka16

III.3 Use Case Digram MLS18

III.4 Pelaksanaan PKL19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN28

IV.1 Tampilan Antarmuka untuk Siswa	28
IV.1.1 Register	28
IV.1.2 Log in.....	29
IV.1.3 Beranda	30
IV.1.4 Ruang Kelas	31
IV.1.5 Tugas Saya	32
IV.1.6 Tanya Jawab.....	34
IV.1.7 Bimbingan Khusus.....	35
IV.1.8 Video Tutorial.....	37
IV.2 Tampilan Antarmuka untuk Pembimbing.....	38
IV.2.1 Register	38
IV.2.2 Login.....	39
IV.2.3 Beranda	39
IV.2.4 Ruang Kelas	40
IV.2.5 Tanya Jawab.....	41
IV.2.6 Bimbingan Khusus.....	42
IV.2.7 Video Tutorial.....	44
IV.3 Tampilan Antarmuka untuk Admin	45
IV.3.1 Sign-in.....	45
IV.3.2 Dashboard Admin	46
IV.3.3 Manajemen Pengguna.....	49
IV.3.4 Manajemen Akademik	50
IV.3.5 Manajemen Chat	52
IV.3.6 Bimbingan Khusus.....	53
IV.3.7 Video Tutorial.....	54
IV.3.8 Template Gratis.....	56
BAB V PENUTUP.....	57
V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran.....	58
Daftar Pustaka.....	59
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo D'topeng Kingdom Foundation	8
Gambar 2. 2 Logo PT. Minilemon Nusantara.....	9
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Perusahaan	10
Gambar 2. 4 Gambar Lokasi Kantor Cabang Surabaya	14
Gambar 3. 1 Use Case Digram MLS	19
Gambar 4. 1 Tampilan Register Siswa.....	28
Gambar 4. 2 Tampilan Login Siswa	29
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Siswa.....	30
Gambar 4.4 Tampilan Fitur Ruang Kelas Siswa.....	31
Gambar 4. 5 Tampilan Tugas Saya	33
Gambar 4. 6 Tampilan Pop-up Tombol Ambil Tugas	33
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Tugas	34
Gambar 4. 8 Tampilan Fitur Tanya Jawab.....	35
Gambar 4. 9 Tampilan Pop-Up Tombol Pilih Mentor	36
Gambar 4. 10 Tampilan Fitur Bimbingan Khusus	36
Gambar 4. 11 Tampilan Fitur Video Tutorial	37
Gambar 4. 12 Tampilan Registrasi Pembimbing	38
Gambar 4. 13 Tampilan Login Pembimbing	39
Gambar 4. 14 Tampilan Beranda Pembimbing.....	40
Gambar 4. 15 Tampilan Fitur Berita pada Beranda Pembimbing.....	40
Gambar 4. 16 Tampilan Fitur Ruang Kelas Pembimbing.....	41
Gambar 4. 17 Tampilan Fitur Tanya Jawab Pembimbing	42
Gambar 4. 18 Tampilan Fitur Pesan Khusus Pembimbing	43
Gambar 4. 19 Tampilan Fitur Kelas Khusus Pembimbing	43
Gambar 4. 20 Tampilan Fitur Video Tutorial Pembimbing.....	44
Gambar 4. 21 Tampilan Fitur Detail Video Tutorial	45
Gambar 4. 22 Tampilan Login Admin.....	46
Gambar 4. 23 Tampilan Beranda Admin	47
Gambar 4. 24 Tampilan Fitur Tambah Berita Admin.....	48
Gambar 4. 25 Tampilan Edit Berita Admin	48

Gambar 4. 26 Tampilan Fitur Manajemen Pengguna Admin	49
Gambar 4. 27 Tampilan Fitur Tambah Siswa	50
Gambar 4. 28 Tampilan Fitur Manajemen Akademik Admin	51
Gambar 4. 29 Tampilan Fitur Manajemen Prodi Admin	52
Gambar 4. 30 Tampilan Fitur Manajemen Chat Admin	53
Gambar 4. 31 Tampilan Bimbingan Khusus Admin.....	54
Gambar 4. 32 Tampilan Fitur Video Tutorial Admin	55
Gambar 4. 33 Tampilan Fitur Template Gratis Admin.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karyawan D'topeng Foundation.....	11
Tabel 3. 1 Tabel Rincian Pelaksanaan	19

DAFTAR SINGKATAN

PKL	Merupakan singkatan dari Praktik Kerja Lapangan.
MLS	Minilemon Learning System, merupakan platform pembelajaran online milik D'Topeng Foundation.
JS	<i>JavaScript</i> , bahasa pemrograman yang digunakan sebagai teknologi untuk membangun website, beriringan dengan HTML dan CSS.
PT	Perseroan Terbatas, badan hukum yang menjalankan usaha dengan modal yang terbagi dalam bentuk saham.
CEO	Merupakan singkatan dari <i>Chief Executive Officer</i> yang memiliki makna seseorang yang memiliki jabatan eksekutif tertinggi pada suatu perusahaan atau organisasi.
WFH	<i>Work From Home</i> , berarti bekerja dari rumah atau bisa juga disebut bekerja tanpa harus hadir ke tempat kerja, cukup melalui media daring.
PR	<i>Pull Request</i> , sebuah proses untuk meminta persetujuan menggabung suatu kode ke dalam kode lain pada platform GitHub.
SSR	<i>Server-side Rendering</i> , sebuah sebutan untuk website yang melakukan proses pembuatan kode HTML secara dinamis pada server ketika terdapat klien yang meminta.
SSG	<i>Static Site Generation</i> , merupakan sebutan untuk website yang memiliki konten non-dinamis, dengan mengirim kode HTML utuh yang sebelumnya sudah disimpan.
URL	<i>Uniform Resource Locator</i> merupakan sebutan untuk alamat tempat suatu file berada.