

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI WEB
MENTAL HEALTH MENGGUNAKAN *REACT JS* DAN
*TAILWIND CSS***

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

RAISAH NURUL FARIDAH

NPM. 21081010105

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI WEB
MENTAL HEALTH MENGGUNAKAN REACT JS DAN
TAILWIND CSS
Oleh : RAISAH NURUL FARIDAH
NPM : 21081010105

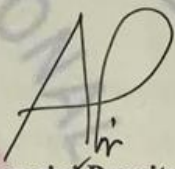
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL,
pada : Hari Selasa, Tanggal 9 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


Chrystia Ari Putra, S.Kom., M.T.
NIP. 19861008 2021211 001

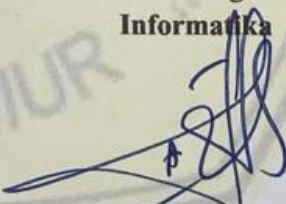

Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, ST., MT
NIP. 222198 60 816400

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 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Raisah Nurul Faridah

NPM : 21081010105

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT. Marka Kreasi persada

Alamat : Jl. Raya Tidar No.23, Karangbesuki, Kec. Sukun,
Kota Malang, Jawa Timur 65146

Valid, dan perusahaan/instansi tempat saya PKL benar adanya dan dapat dibuktikan keberadaannya. Jika saya menyalahi surat pernyataan yang saya buat maka saya siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan saya buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Raisah Nurul Faridah

21081010105

Judul : Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Web *Mental Health*
Menggunakan React JS dan Tailwind CSS
Studi Kasus : PT Marka Kreasi Persada
Penulis : Raisah Nurul Faridah
Pembimbing : Chrystia Aji Putra, S.Kom., M.T

Abstrak

Penelitian ini mengenai perancangan dan pembuatan aplikasi web MindEase untuk kesehatan mental menggunakan teknologi React dan Tailwind CSS. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk memberikan dukungan dalam mengelola stres, kecemasan, dan masalah kesehatan mental lainnya kepada pengguna. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna dan mengutamakan pengalaman pengguna yang intuitif dan responsif. Metode pengembangan aplikasi ini dimulai dengan analisis mendalam terhadap kebutuhan dan preferensi pengguna. Penelitian ini fokus pada perancangan antarmuka pengguna (UI) yang ramah pengguna dan efisien, menggunakan pendekatan desain responsif untuk memastikan aplikasi dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat. Implementasi teknologi React memungkinkan pengembangan aplikasi yang cepat dan skalabel, sementara Tailwind CSS digunakan untuk mempercepat proses styling dan desain.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi MindEase yang menyediakan beberapa fitur kunci. Pengguna dapat dengan mudah melakukan konsultasi online dengan psikolog atau spesialis kesehatan mental melalui platform aplikasi ini. Selain itu, aplikasi ini juga menyediakan akses ke informasi terkait kesehatan mental, termasuk artikel, musik, dan cerita inspiratif untuk membantu pengguna dalam mengelola kesehatan mental mereka sehari-hari. Dengan demikian, aplikasi MindEase diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam membantu individu untuk lebih baik mengelola dan memahami kesehatan mental mereka. Integrasi teknologi modern dengan perawatan kesehatan mental adalah langkah maju dalam memenuhi kebutuhan masyarakat akan akses yang lebih mudah dan cepat terhadap layanan kesehatan mental. Penelitian ini menggarisbawahi pentingnya teknologi dalam mendukung kesehatan mental dan menghadirkan solusi yang terjangkau serta mudah diakses bagi masyarakat umum.

Kata Kunci: *Aplikasi Web, Kesehatan Mental, React, Tailwind, MindEase*

Judul : Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Web *Mental Health*
Menggunakan React JS dan Tailwind CSS
Studi Kasus : PT Marka Kreasi Persada
Penulis : Raisah Nurul Faridah
Pembimbing : Chrystia Aji Putra, S.Kom., M.T

Abstract

This research focuses on the design and development of the MindEase web application for mental health using React and Tailwind CSS technologies. The primary goal of this application is to provide support for managing stress, anxiety, and other mental health issues for users. The application development is conducted by considering user needs and prioritizing an intuitive and responsive user experience. The development methodology begins with an in-depth analysis of user needs and preferences. This research emphasizes designing a user-friendly and efficient user interface (UI) using a responsive design approach to ensure the application is accessible across various devices. The implementation of React technology enables rapid and scalable application development, while Tailwind CSS accelerates the styling and design process.

The result of this research is the MindEase application, which provides several key features. Users can easily conduct online consultations with psychologists or mental health specialists through this platform. Additionally, the application offers access to mental health-related information, including articles, music, and Inspirational Stories to assist users in managing their daily mental health. Thus, the MindEase application is expected to make a positive contribution by helping individuals better manage and understand their mental health. Integrating modern technology with mental health care is a step forward in meeting the public's need for easier and faster access to mental health services. This research underscores the importance of technology in supporting mental health and providing affordable and easily accessible solutions for the general public.

Keywords: Web Application, Mental Health, React, Tailwind, MindEase

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan penulisan ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun berdasarkan hasil kerja Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Marka Kreasi Persada, dengan judul "Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Web *Mental Health* Menggunakan React JS dan Tailwind CSS".

Selama proses PKL, penulis berkesempatan untuk memperdalam pengetahuan dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi web, khususnya dalam bidang kesehatan mental. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna dalam mengelola stres dan kecemasan, berbicara dengan psikolog atau spesialis kesehatan mental, serta memperoleh informasi dan rekomendasi terkait kesehatan mental.

Laporan ini dibuat sebagai tanda bukti pelaksanaan kegiatan PKL dan untuk menyampaikan informasi yang diperoleh selama kegiatan berlangsung, mulai dari awal hingga tahap penutupan, sesuai dengan panduan yang telah ditetapkan. Penulis menyadari bahwa teknologi web terus berkembang dan banyak inovasi baru yang muncul setiap harinya, sehingga harap dimaklumi apabila terdapat kekurangan dalam karya ini. Penulis menyadari dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, banyak mendapat bantuan baik secara materiil maupun spirituil dari berbagai macam pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Segala puji bagi Allah SWT. Karena atas berkat Rahmat dan kuruniaNya, penulis dapat menyelesaikan program Studi Independen Bersertifikat ini hingga tahap akhir.
2. Kepada orang tua tercinta yang selalu memberi dukungan kepada penulis baik dukungan moril dan materiil sehingga penulis dapat menjalani Program Studi Independen Bersertifikat ini dengan lancar.
3. Bapak Nadiem Anwar Makarim selaku Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia beserta jajarannya yang telah mengeluarkan Program Kampus Merdeka Studi Independen Bersertifikat.
4. Alterra Academy yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk bergabung dalam Program *Front-End Engineer With React JS* Studi Independen Bersertifikat Angkatan 6 ini.

5. Bapak Chrystia Aji Putra, S.Kom., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan kegiatan ini hingga penyusunan laporan.
6. Ibu Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritik yang membangun demi perbaikan laporan ini.
7. Kak Muhammad Muchson Attoyibi, selaku mentor dan pengajar dalam kelas *Front-End Engineer With React JS* Kelas-B yang sudah memberikan ilmu baru kepada penulis dalam bidang *Front-End*.
8. Kak Yudha Islami Sulistya selaku mentor pembimbing yang telah mendampingi penulis selama mengikuti proyek capstone di program Studi Independen Bersertifikat di Alterra Academy.
9. Rekan-rekan dari berbagai learning path, yaitu Quality Engineer, Data Engineer, Front-End, Flutter, Back-End, dan UI/UX, yang telah membantu dan mendukung dalam mengikuti Program Studi Independen Bersertifikat ini. Terima kasih atas kerja sama, dukungan, dan semangat yang kalian berikan selama perjalanan ini. Tidak hanya memberikan bantuan teknis, tetapi kalian juga memberikan motivasi dan inspirasi yang sangat berarti.
10. Dan semua pihak yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu, dan mendukung baik secara moril maupun materil.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima dengan lapang dada kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan teknologi informasi, khususnya dalam bidang kesehatan mental.

Surabaya, 21 Juni 2024

Penulis



Raisah Nurul Faridah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat/ Kegunaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	
2.1 Sejarah Perusahaan/ Instansi	5
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Bidang Usaha	8
2.4 Lingkup Kegiatan.....	9
BAB III PELAKSANAAN	
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	15
3.2 Pelaksanaan	18
3.2.1 Tinjauan Pustaka	18
3.2.2 Pelaksanaan PKL	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tampilan Web setelah <i>Deployment</i>	62
4.1.1 <i>Landing Page</i>	62
4.1.2 Halaman Admin dan Dashboard	65
4.2 Fitur <i>Chat Bot</i>	67
4.3 Manajemen.....	68
4.3.1 Konten.....	68
4.3.2 Pasien	72

4.4	Transaksi	74
4.5	Forum	75
4.6	Profile.....	77
4.7	Uji Coba Web Aplikasi MindEase	78
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan PKL	15
Tabel 3.2 Hasil Survey Analisis Pengguna	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Alterra Academy	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Alterra	7
Gambar 2.3 Presentasi <i>Mini Project</i>	11
Gambar 2.4 Pembelajaran <i>Asynchronous</i>	11
Gambar 2.5 <i>Live Session</i>	12
Gambar 2.6 <i>Mentoring</i>	13
Gambar 2.7 <i>Capstone Project Mentoring</i>	13
Gambar 3.1 <i>User Persona</i>	45
Gambar 3.2 <i>User Flow Dashboard</i>	46
Gambar 3.3 <i>Research Portofolio</i>	47
Gambar 3.4 <i>Wireframe Dashboard</i> Bagian 1	48
Gambar 3.5 <i>Wireframe Dashboard</i> Bagian 2	49
Gambar 3.6 <i>Wireframe Dashboard</i> Bagian 3	49
Gambar 3.7 Dokumentasi API (Postman)	51
Gambar 3.8 <i>Package</i> yang Digunakan	53
Gambar 3.9 Struktur Folder	54
Gambar 3.10 <i>Repository</i> Kelompok	55
Gambar 3.11 <i>Branch</i>	56
Gambar 3.12 <i>Git Flow</i>	57
Gambar 4.1 <i>Hero Section</i>	63
Gambar 4.2 <i>Services</i>	63
Gambar 4.3 <i>About Us</i>	64
Gambar 4.4 <i>Community</i>	65
Gambar 4.5 <i>Footer</i>	65
Gambar 4.6 <i>Login Page</i>	66
Gambar 4.7 <i>Dashboard</i>	67
Gambar 4.8 <i>Chat Bot</i>	67
Gambar 4.9 Musik Meditasi	68
Gambar 4.10 Artikel Meditasi	69
Gambar 4.11 Cerita Inspiratif	70

Gambar 4.12 Tambah Konten	70
Gambar 4.13 Melihat Detail Konten	71
Gambar 4.14 Mengedit Konten	71
Gambar 4.15 Menghapus Konten	72
Gambar 4.16 Manage Pasien	73
Gambar 4.17 Konsultasi Chat	73
Gambar 4.18 Rangkuman Konsultasi	74
Gambar 4.19 Transaksi	74
Gambar 4.20 Daftar Transaksi	75
Gambar 4.21 <i>Manage Forum</i>	76
Gambar 4.22 <i>Detail Forum</i>	76
Gambar 4.23 <i>Profile dan Rating Psikiater</i>	77
Gambar 4.24 <i>Edit Profile</i>	78
Gambar 4.25 Gform Uji Coba Hasil Deploy MindEase	78
Gambar 4.26 Gform Nama-nama Responden	79
Gambar 4.27 Diagram Batang Pertanyaan 1	79
Gambar 4.28 Diagram Batang Pertanyaan 2	80
Gambar 4.29 Diagram Batang Pertanyaan 3	80
Gambar 4.30 Diagram Batang Pertanyaan 4	81
Gambar 4.31 Diagram Batang Pertanyaan 5	81
Gambar 4.32 Diagram Batang Pertanyaan 6	82
Gambar 4.33 Diagram Batang Pertanyaan 7	82
Gambar 4.34 Diagram Batang Pertanyaan 8	83
Gambar 4.35 Diagram Batang Pertanyaan 9	83
Gambar 4.36 Diagram Batang Pertanyaan 10	84
Gambar 4.37 Diagram Batang Pertanyaan 11	84
Gambar 4.38 Diagram Batang Pertanyaan 12	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat dan Transkrip Nilai	90
--	----