

## BORANG PENGAJUAN PENYETARAAN KEGIATAN MBKM KE DALAM NILAI MATAKULIAH

**FORM** 

B-01

Identitas Mahasiswa Pengusul Nama : **Arifian Saputra** 

NIM : 2001020029

Matakuliah yang di ajukan Kode Matakuliah: **FST11025** 

Nama Matakuliah: Perancangan Implementasi

Perangkat Lunak

Semester Pengajuan: 5 (LIMA) T/A 2022/2023

Dosen Pengampu:

Nurul Hayaty, S.T., M.Cs

Kegiatan MBKM : Studi Independen Batch 3 Dicoding X Kampus Merdeka – Pengembang Front-End

dan React.

Lokasi Kegiatan (bila ada): Daring

Masa Kegiatan: 18 Agustus s/d 31 Januari 2022

DPL Kegiatan MBKM:

Muhamad Radzi Rathomi, S.T., M.Sc.

ividSd N	egiatari . 10 Agu	stus s/a 31 Januari 20			
No	Nomor Kode CPMK	Capaian Pembelajaran Matakuliah Yang Di klaim	Tuliskan Argumentasi Anda berdasarkan Rujukan Riwayat dalam LogSheet Harian yang Anda buat	Grade Dosen Pengampu A, A-, B+, B, B-, C	Keterangan Dosen (bila ada)
1	СРМК-МЗ	Memodelkan permasalahan ke dalam diagram dengan berdasarkan konsep berorientasi objek	Mengimplementasikan pembelajaran dari materi kelas Belajar Membuat Aplikasi Web dengan React dengan menggunakan state dan props sebagai fungsi aliran data antar komponen yang dimana membutuhkan class component pada beberapa komponen untuk kemudahan pembagian objek yang disimpan didalam state pada komponen React. (Log harian 24 Oktober).  (Link logbook: <a href="https://bit.ly/3WImJkT">https://bit.ly/3WImJkT</a> )		
2	SUB CPMK- C2 (No 2)	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep produksi perangkat lunak	Mengimplementasikan beberapa konsep dalam produksi perangkat lunak yang dibangun atas library React dan PWA menggunakan environment Webpack, yang terdiri dari :		

## a. Perancangan

 Proyek Akhir (Capstone Project) dengan React dan Firebase API serta MockAPI (Log harian 17 November 2022) (Link Log book: https://bit.ly/3HZcjt6)

- 1. Desain mockup menggunakan Figma
- Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi web dengan deskripsi "Pembuatan Aplikasi Pemesanan Obat Herbal Berbasis Web bernama Herbal.in"
- 3. Pembangunan UI menggunakan CSS standar
- 4. Implementasi state dan props serta class component untuk alur aliran data antar komponen React
- Kelas Terakhir (Menjadi Front-End Developer Expert) dengan Webpack Environment dan implementasi PWA (Progressive Web Apps) (Log harian 2 November 2022)

(Link Log book : https://bit.ly/3PSNDnT )

- Desain awal diberikan oleh modul kelas di platform Dicoding berupa platform katalog film
- Desain tersebut boleh diubah sesuai dengan keinginan selama sesuai dengan alur modul dan bertema katalog restoran
- 3. Implementasi fetch API pada awal proyek dengan menampilkan beberapa restoran pada halaman utama.

## b. Produksi

 Proyek Akhir (Capstone Project) dengan React dan Firebase API serta MockAPI (Log harian 1 November 2022)
 (Link Log book: https://bit.ly/3hZgp9Q)

	1
Pembuatan API untuk tampilan data	
artikel dan data produk (Node JS (local),	
MockAPI (deployed))	
2. Implementasi simulasi Gateway	
Payment dari Google Pay untuk simulasi	
pembayaran	
3. Implementasi Login dan Register	
menggunakan React Context dengan	
menggunakan Firebase Authentication	
4. Implementasi Protected Routes guna	
melindungi halaman utama dari akses tidak diizinkan dengan endpoint	
bawaan Firebase Authentication.	
bawaan i nebase Addiendadion.	
- Kelas Terakhir (Menjadi Front-End	
Developer Expert) dengan Webpack	
Environment dan implementasi PWA	
(Progressive Web Apps)	
(Log harian 2 November 2022)	
(Link Log book : <a href="https://bit.ly/3PSNDnT">https://bit.ly/3PSNDnT</a> )	
Produksi dimulai dengan menampilkan	
seluruh data restoran pada API katalog	
restoran yang disediakan modul	
platform Dicoding	
2. Data restoran ditampilkan di halaman	
utama dan harus memuat seluruh data	
penting yang diberikan API.	
Tampilan restoran harus responsif di	
seluruh ukuran layar perangkat apapun.	
4. Routing halaman dilakukan pada file	
routes.js (terdapat pada source code)	
5. Routing dilakukan manual karena	
menggunakan environment Webpack.	
6. Membuat halaman baru untuk	
menampilkan data restoran yang	
difavoritkan.	
7. Membuat halaman baru untuk	
menampilkan data detail dari sebuah	
menumpikan data detah dari sebuah	1

restoran, data bersumber dari API yang sama.  8. Setiap komponen dibuat menggunakan template yang dibuat pada file template-creator.js (terdapat pada source code)  9. Setelah selesai proses desain dan implementasi API, dilakukan proses pemasangan Service Worker dan Cache Helper.  10. Service Worker dan Cache Helper berguna untuk membuat aplikasi menjadi PWA (Progressive Web Apps)  11. Setelahnya aplikasi web ini dapat diinstal pada perangkat komputer dan smartphone sebagai aplikasi (tetap sebagai PWA, bukan aplikasi native).	
sebagai PWA, bukan aplikasi native).  12. Selanjutnya dipasangkan pula bundle optimizer, bundle analyzer, image compressor, image responsive yang kesemuanya merupakan npm modules pada file konfigurasi Webpack.  13. Terakhir, persiapan untuk melakukan	
testing fitur.  c. Deployment - Proyek Akhir (Capstone Project) dengan React dan Firebase API serta MockAPI (Log harian 9 Desember 2022) (Link Log book: https://bit.ly/3Vq5Pqh 1. Melakukan build aplikasi final dan deployment pada layanan web hosting Vercel.	
2. Aplikasi di deploy di : <a href="https://herbal-in.vercel.app/">https://herbal-in.vercel.app/</a> (Herbal.in)  3. Repositori GitHub : <a href="https://github.com/arifian853/Herbal.in">https://github.com/arifian853/Herbal.in</a> (Source code)	

Kelas Terakhir (Menjadi Front-End Developer Expert) dengan Webpack Environment dan implementasi PWA (Progressive Web Apps) (Log harian 23 Desember 2022) (Link Log book: <a href="https://bit.ly/3WrqM5!">https://bit.ly/3WrqM5!</a> )  1. Melakukan build aplikasi final dan deployment pada layanan web hosting Netlify.  2. Aplikasi di deploy di: <a href="https://makancuy-finals.netlify.app/">https://makancuy-finals.netlify.app/</a> (MakanCuy App)  3. Repositori GitHub: <a href="https://github.com/arifian853/pwa-restaurant-catalog">https://github.com/arifian853/pwa-restaurant-catalog</a> (Source code)
Proyek Akhir (Capstone Project) dengan React dan Firebase API serta MockAPI (Log harian 1 November 2022) (Link Log book : https://bit.ly/3hZgp9Q )  1. Melakukan code review mandiri    bersama dengan teman satu kelompok    Capstone Project 2. Melakukan perbaikan kode dan juga    proses pembuatan responsifitas    website. 3. Melakukan finalisasi dan persiapan    build dan deploy.

				Integration Test menggunakan npm modules bernama Karma dan menggunakan e2e (end to end) testing menggunakan npm modules bernama Codecept yang menggunakan mode Puppeteer.  Integration test melakukan tes untuk melakukan like dan unlike sebuah restoran menggunakan file spec dengan didalamnya terdapat perintah describe dan it, dijalankan menggunakan module Karma.  End to End test melakukan tes untuk melakukan like dan unlike sebuah restoran menggunakan file spec khusus dengan didalamnya terdapat perintah Scenario dan dijalankan menggunakan module Codecept.				
	Rerata Grade							
Gugus Mutu		Ketua Jurusan	Dosen	Pengampu		Tanjungpinang, 26 <u>Desembe</u>	<u>er 2022</u>	
(	)	()	( <u></u>	)				

## PENILAIAN DICODING INDONESIA (TRANSKRIP NILAI)