LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL 12 MAPS AND PLACES



Disusun Oleh:

Aji Prasetyo Nugroho / 2211104049

S1SE-06-2

Asisten Praktikum:

Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru Aisyah Hasna Aulia

Dosen Pengampu:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

A. GUIDED

• homepage.dart

Source code:

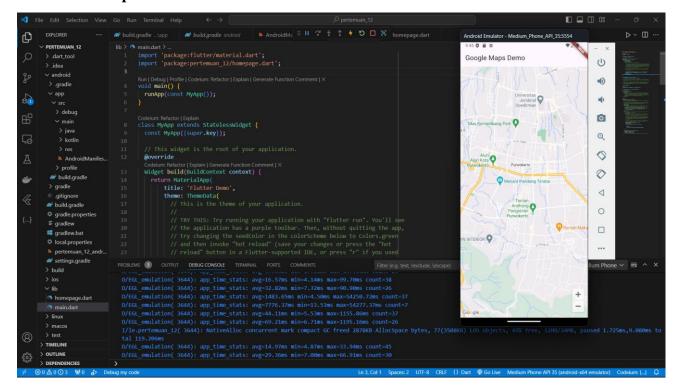
```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:google_maps_flutter/google_maps_flutter.dart';
class MapsScreen extends StatefulWidget {
  const MapsScreen({super.key});
  @override
  State<MapsScreen> createState() => _MapsScreenState();
class _MapsScreenState extends State<MapsScreen> {
  static final LatLng _kMapCenter =
      LatLng(19.018255973653343, 72.84793849278007);
  static final CameraPosition _kInitialPosition = CameraPosition(
    target: _kMapCenter,
    zoom: 11.0,
  );
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Google Maps Demo'),
      ),
      body: GoogleMap(
        initialCameraPosition: _kInitialPosition,
        myLocationEnabled: true,
      ),
   );
 }
```

• main.dart

Source Code:

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:pertemuan_12/homepage.dart';
void main() {
  runApp(const MyApp());
}
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
        title: 'Flutter Demo',
        theme: ThemeData(
          colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
          useMaterial3: true,
        ),
        home: MapsScreen());
  }
```

Output:



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter sederhana yang menggunakan Google Maps untuk menampilkan peta interaktif. Aplikasi menampilkan lokasi awal yang difokuskan pada koordinat tertentu (19.018255973653343, 72.84793849278007) dengan tingkat zoom awal 11. Fitur myLocationEnabled diaktifkan, memungkinkan pengguna untuk melihat lokasi mereka saat ini pada peta jika izin lokasi telah diberikan. Program ini memberikan pengalaman dasar untuk eksplorasi peta dengan Google Maps dalam antarmuka aplikasi yang minimalis dan intuitif.

B. Unguided

Dari tugas guided yang telah dikerjakan, lanjutkan hingga ke bagian place picker untuk memberikan informasi mengenai lokasi yang ditunjuk di peta.

Source Code:

a. homepage.dart

Source code:

b. main.dart Source code:

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:pertemuan_12/homepage.dart';
void main() {
  runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: MapsScreen(),
    );
}
```

Output:



Penjelasan Program

Program Flutter ini adalah aplikasi demo "Place Picker" yang memungkinkan pengguna untuk memilih lokasi pada peta menggunakan Google Maps dan menemukan tempat terdekat di sekitar lokasi yang dipilih. Aplikasi menggunakan paket google_maps_flutter untuk menampilkan peta interaktif dan place_picker_google untuk mempermudah pemilihan tempat. Setelah pengguna memilih lokasi, mereka dapat menekan tombol untuk mengambil daftar tempat terdekat (misalnya restoran, toko, atau fasilitas umum) dalam radius 1500 meter menggunakan API Google Places. Daftar tempat ini ditampilkan dalam bentuk ListView di bagian bawah layar. Program juga menangani navigasi ke layar pemilihan tempat dengan antarmuka pengguna yang intuitif.