# TUGAS PENDAHULUAN

**PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

# MODUL XII MAPS & PLACES



**Disusun Oleh :**

**Rafli Dhafin Kamil 2211104018**

**S1SE0601**

# Asisten Praktikum : Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru

**Aisyah Hasna Aulia**

# Dosen Pengampu :

**Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

# PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024**

# TUGAS PENDAHULUAN

**SOAL**

# Menambahkan Google Maps Package

* 1. Apa nama package yang digunakan untuk mengintegrasikan Google Maps di Flutter dan sebutkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menambahkan package Google Maps ke dalam proyek Flutter.

Jawab : flutter\_place\_picker,flutter\_map

* 1. Mengapa kita perlu menambahkan API Key, dan di mana API Key tersebut diatur dalam aplikasi Flutter?

Jawab : saya menempatkannya pada .env / androidManifest

# Menampilkan Google Maps

* 1. Tuliskan kode untuk menampilkan Google Map di Flutter menggunakan widget GoogleMap.

Jawab :

|  |
| --- |
| import 'package:flutter/material.dart'; import 'package:google\_maps\_flutter/google\_maps\_flutter.dart';  void main() => runApp(const MyApp());  class MyApp extends StatefulWidget {   const MyApp({Key? key}) : super(key: key);    @override   \_MyAppState createState() => \_MyAppState(); }  class \_MyAppState extends State<MyApp> {   late GoogleMapController mapController;    final LatLng \_center = const LatLng(45.521563, -122.677433);    void \_onMapCreated(GoogleMapController controller) {     mapController = controller;   }    @override   Widget build(BuildContext context) {     return MaterialApp(       home: Scaffold(         appBar: AppBar(           title: const Text('Maps Sample App'),           backgroundColor: Colors.green[700],         ),         body: GoogleMap(           onMapCreated: \_onMapCreated,           initialCameraPosition: CameraPosition(             target: \_center,             zoom: 11.0,           ),         ),       ),     );   } } |

* 1. Bagaimana cara menentukan posisi awal kamera (camera position) pada Google Maps di Flutter?

Jawab :

|  |
| --- |
| // Tentukan posisi awal kamera final CameraPosition \_initialPosition = CameraPosition( target: LatLng(-6.200000, 106.816666), // Koordinat Jakarta, Indonesia zoom: 12, // Tingkat zoom ); |

* 1. Sebutkan properti utama dari widget GoogleMap dan fungsinya.

Jawab :

initialCameraPosition, Fungsi: Menentukan posisi awal kamera saat peta dimuat. Ini adalah salah satu properti yang paling sering digunakan untuk mengatur lokasi dan tingkat zoom peta.Tipe data: CameraPosition

* 1. Apa itu Place Picker, dan bagaimana cara kerjanya di Flutter dan sebutkan nama package yang digunakan untuk implementasi Place Picker di Flutter.

Jawab :

**Place Picker** memungkinkan pengguna untuk memilih sebuah tempat dengan dua Cara

1. **Pencarian Lokasi**: Pengguna dapat mencari tempat berdasarkan nama atau alamat, dan aplikasi akan menunjukkan lokasi tersebut pada peta.
2. **Pemilihan Lokasi secara Manual**: Pengguna dapat menekan peta untuk memilih lokasi tertentu, dan aplikasi akan menandai lokasi tersebut.
   1. Tuliskan kode untuk menampilkan Place Picker, lalu kembalikan lokasi yang dipilih oleh pengguna dalam bentuk latitude dan longitude.

Jawab :

|  |
| --- |
| import 'package:flutter/material.dart';  import 'package:place\_picker/place\_picker.dart';  import 'package:google\_maps\_flutter/google\_maps\_flutter.dart';  class PlacePickerScreen extends StatelessWidget {  @override  Widget build(BuildContext context) {  return Scaffold(  appBar: AppBar(  title: Text("Place Picker Example"),  ),  body: Center(  child: ElevatedButton(  onPressed: () async {  // Menampilkan Place Picker dan mengambil hasil lokasi yang dipilih  LocationResult result = await Navigator.push(  context,  MaterialPageRoute(  builder: (context) => PlacePicker(  apiKey: 'YOUR\_GOOGLE\_MAPS\_API\_KEY', // Masukkan API Key Anda  initialPosition: LatLng(-6.200000, 106.816666), // Posisi awal peta (misalnya Jakarta)  useCurrentLocation: true, // Gunakan lokasi pengguna saat ini  ),  ),  );  // Jika hasil lokasi tidak null, tampilkan hasil latitude dan longitude  if (result != null) {  print('Latitude: ${result.latLng.latitude}');  print('Longitude: ${result.latLng.longitude}');  }  },  child: Text("Pick a Place"),  ),  ),  );  }  }  void main() => runApp(MaterialApp(home: PlacePickerScreen())); |