TUGAS PENDAHULUAN PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL 12 Maps & Place



Disusun Oleh : Satria Ariq Adelard Dompas/2211104033SE 06 2

Asisten Praktikum : Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru Aisyah Hasna Aulia

> Dosen Pengampu : Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

- 1. MenambahkanGoogle Maps Package
 - a. google _maps_fluter
 - b. Langkah menambahkan package

Tambahkan dependencies di file pubspec.yaml:

```
dependencies:
   google_maps_flutter: ^latest_version
```

c. Jalankan perintah

```
flutter pubg get
```

d. Tambahkan Google Maps API Key ke file konfigurasi:

```
<meta-data
android:name="com.google.android.geo.API_KEY"
android:value="YOUR_API_KEY"/>
```

- e. API Key diperlukan untuk mengautentikasi aplikasi dengan layanan Google Maps.
- 2. Menampilkan Google Maps
 - a. Code

b. Cara menentukan posisi awal kamera

Posisi awal kamera diatur melalui properti initialCameraPosition dengan CameraPosition yang membutuhkan parameter:

- target: Objek LatLng yang menunjukkan koordinat latitude dan longitude.
- zoom: Tingkat zoom kamera.
- c. Properti utama dari widget
 - initialCameraPosition: Menentukan posisi awal kamera.
 - markers: Menambahkan marker pada peta.
 - onMapCreated: Callback yang dipanggil saat peta selesai diinisialisasi.
 - mapType: Menentukan jenis peta (normal, satellite, terrain, atau hybrid).
- 3. Menambahkan Marker

a. Code

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:google_maps_flutter/google_maps_flutter.dart';
class MyMapWithMarkerPage extends StatelessWidget {
 final Marker _marker = Marker(
   markerId: MarkerId("jakarta"),
   position: LatLng(-6.2088, 106.8456),
   infoWindow: InfoWindow(
     title: "Jakarta",
     snippet: "Ibu kota Indonesia",
   ),
 );
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
     appBar: AppBar(title: Text("Google Map with Marker")),
     body: GoogleMap(
       initialCameraPosition: CameraPosition(
         target: LatLng(-6.2088, 106.8456),
          zoom: 14.0,
       ),
       markers: {_marker},
     ),
   );
```

b. Cara menampilkan info window saat marker diklik:

Gunakan properti infoWindow dalam objek Marker, seperti contoh di atas. Info window akan muncul secara otomatis saat marker diklik.

- 4. Menggunakan Place Picker
 - a. Place Picker adalah fitur yang memungkinkan pengguna memilih lokasi di peta, lalu mendapatkan detail lokasi tersebut. nama package: flutter_google_places.
 - b. Code

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter_google_places/flutter_google_places.dart';
import 'package:google_maps_webservice/places.dart';

class PlacePickerPage extends StatelessWidget {
  final String apiKey = "YOUR_API_KEY";

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text("Place Picker")),
      body: Center(
      child: ElevatedButton(
            onPressed: () async {
```