

GUIDED
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL XII
MAPS PLACES FIREBASE NOTIFICATION



Disusun Oleh :
Maria Nathasya Desfera Pangestu / 2211104008
SE0601

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

GUIDED

1. Source code main.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:guided/myhomepage.dart';
3
4 void main() {
5   runApp(const MyApp());
6 }
7
8 class MyApp extends StatelessWidget {
9   const MyApp({super.key});
10
11   @override
12   Widget build(BuildContext context) {
13     return MaterialApp(
14       title: 'Modul 12',
15       theme: ThemeData(
16         colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240)),
17         useMaterial3: true,
18       ),
19       home: const MyHomePage(),
20     );
21   }
22 }
```

Source code myhomepage.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:google_maps_flutter/google_maps_flutter.dart';
3
4 class MyHomePage extends StatefulWidget {
5   const MyHomePage({super.key});
6
7   @override
8   State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
9 }
10
11 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
12   static final LatLng _kMapCenter =
13     const LatLng(19.018255973653343, 72.84793849278007);
14   static final
15     CameraPosition _kInitialPosition = CameraPosition(target: _kMapCenter, zoom: 11.0, tilt: 0, bearing: 0);
16
17   @override
18   Widget build(BuildContext context) {
19     return Scaffold(
20       appBar: AppBar(
21         title: const Text('Google Maps Demo'),
22         centerTitle: true,
23         backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
24       ),
25       body: GoogleMap(initialCameraPosition: _kInitialPosition, myLocationEnabled: true,
26         ), // GoogleMap
27     );
28   }
29 }
```

2. Screenshot tampilan output maps



3. Penjelasan

Program tersebut menampilkan Google Maps dengan memakai `google_maps_flutter`. Dalam kelas `_MyHomePageState` lokasi awal peta ditentukan dengan koordinat yang diatur di variabel `_kMapCenter` dan dikonfigurasi menggunakan `CameraPosition` yang berisikan target untuk lokasi pusat, zoom untuk memperbesar peta, tilt untuk sudut kemiringan kamera, dan bearing untuk orientasi arah. Peta ditampilkan melalui widget `GoogleMap`, dengan lokasi pengguna diaktifkan melalui properti `myLocationEnabled`. Tampilan antarmuka mencakup `AppBar` berjudul "Google Maps Demo" dan peta di bagian `body`.