

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL 12
MAPS AND PLACES**



Disusun Oleh :
Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo
2211104011 / SE06-01

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

Homepage.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:google_maps_flutter/google_maps_flutter.dart';
import 'package:place_picker/entities/location_result.dart';
import 'package:place_picker/widgets/place_picker.dart';

class MapsScreen extends StatefulWidget {
  @override
  MapsScreenState createState() => _MapsScreenState();
}

class _MapsScreenState extends State<MapsScreen> {
  static final LatLng _kMapCenter = LatLng(-7.4347652, 109.2500561);
  static final CameraPosition _kInitialPosition = CameraPosition(
    target: _kMapCenter,
    zoom: 11.0,
  );

  late GoogleMapController _mapController;

  void onMapCreated(GoogleMapController controller) {
    _mapController = controller;
  }

  Set<Marker> _createMarker() {
    return {
      Marker(
        markerId: MarkerId("marker 1"),
        position: _kMapCenter,
        infoWindow: InfoWindow(title: 'Marker 1'),
        rotation: 90,
      ), // Marker
      Marker(
        markerId: MarkerId("marker 2"),
        position: LatLng(-6.9733165, 107.6281415),
      ), // Marker
    };
  }
}
```

```

void showPlacePicker() async {
  LocationResult result = await Navigator.of(context).push(MaterialPageRoute(
    builder: (context) => PlacePicker(
      "YOUR_API_KEY", // Ganti dengan Google Maps API Key Anda
      displayLocation: _kMapCenter,
    ), // PlacePicker
  )); // MaterialPageRoute

  if (result != null) {
    print("Selected Place: ${result.latLng}");
  }
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text('Google Maps Demo with Place Picker'),
      actions: [
        IconButton(
          icon: Icon(Icons.place),
          onPressed: showPlacePicker,
        ), // IconButton
      ],
    ), // AppBar
    body: GoogleMap(
      initialCameraPosition: _kInitialPosition,
      onMapCreated: onMapCreated,
      myLocationEnabled: true,
      markers: _createMarker(),
    ), // GoogleMap
  ); // Scaffold
}

```

Main.dart

```

import 'package:flutter/material.dart';
import 'homepage.dart';

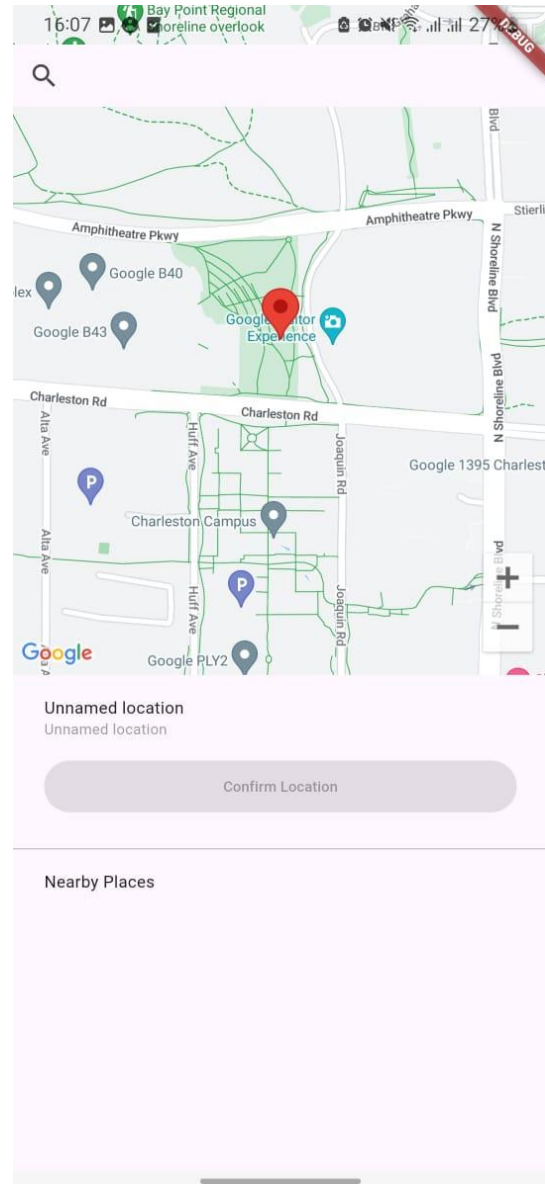
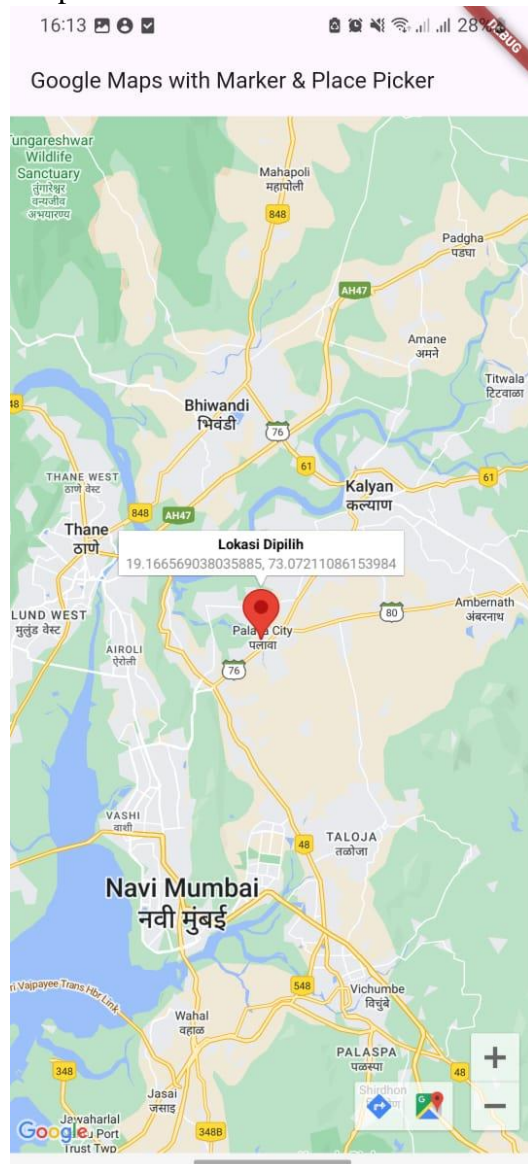
Run | Debug | Profile
void main() {
  runApp(const MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Google Maps with Place Picker',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ), // ThemeData
      home: MapsScreen(),
    ); // MaterialApp
  }
}

```

Output



Program di atas adalah aplikasi Flutter yang mengintegrasikan Google Maps dengan fitur Place Picker. Fitur utama aplikasi ini adalah tampilan peta interaktif menggunakan Google Maps Flutter dan kemampuan memilih lokasi tertentu menggunakan Place Picker. Aplikasi dimulai dengan memuat peta yang berpusat pada koordinat tertentu di Banyumas, Jawa Tengah, dengan beberapa marker yang ditampilkan untuk menunjukkan lokasi penting. Terdapat tombol di AppBar yang memungkinkan pengguna membuka Place Picker untuk memilih lokasi secara spesifik, yang kemudian menampilkan koordinat lokasi yang dipilih. Selain itu, aplikasi mendukung fitur seperti tampilan lokasi pengguna saat ini (myLocationEnabled) untuk navigasi yang lebih personal. Kunci API Google Maps diperlukan untuk mengaktifkan fitur Place Picker secara penuh.