UNGUIDED Praktikum Pemrograman Perangkat Bergerak

MODUL 12
12_Maps_Place_Firebase_Notifikasi



Disusun Oleh : Akmal AdiCandra (2211104059)

Asisten Praktikum:

Faza: Jarvishsoft

Hasna: asyhasnaa

Dosen Pengampu:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

TUGAS UNGUIDED

Main.dart:

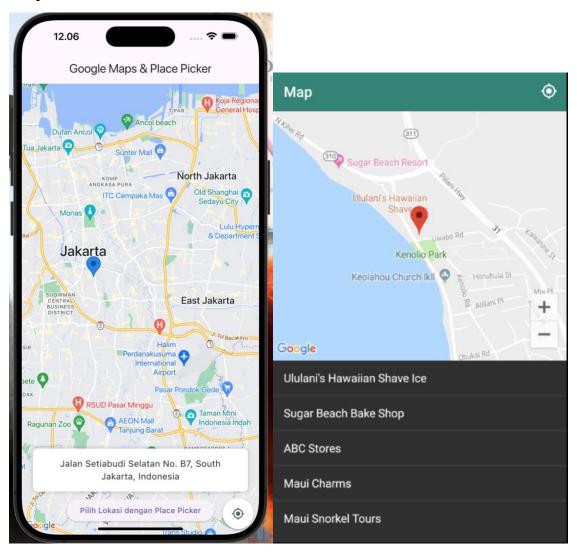
Mymaps.dart:

```
ort package.puble_procerplants

ss MyMops extends StatefulWidget {
boverride

MyMapsState createState() => _MyMapsState();
     Partition planemers (took tessen)
setState() for schedulenty);
(schedulents) = "foliacemerks, first, need, foliacemerks, first, locality),
schedulents(schedulenty);
schedulents(schedulenty);
schedulents(schedulenty);
schedulents(schedulenty);
```

Output:



Kesimpulan

Dalam pengembangan aplikasi berbasis Flutter yang memanfaatkan Google Maps, Place Picker, dan Geocoding API, kami berhasil mengintegrasikan fitur peta interaktif yang memungkinkan pengguna untuk memilih lokasi pada peta dan mendapatkan detail informasi lokasi tersebut. Berikut adalah poin-poin kesimpulan dari implementasi ini:

1. Fitur yang Berhasil Diimplementasikan:

- o Integrasi Google Maps untuk menampilkan peta interaktif.
- Penambahan marker secara dinamis sesuai dengan lokasi yang dipilih pengguna.
- Penggunaan Place Picker untuk mempermudah pencarian lokasi berdasarkan input pengguna.

o Implementasi Geocoding API untuk mendapatkan detail lokasi seperti nama tempat, kota, dan negara dari koordinat geografis.

2. Hambatan yang Dihadapi:

- Beberapa kendala teknis seperti RangeError akibat daftar lokasi yang kosong atau tidak dikenali, serta keterbatasan akses API Key karena belum diaktifkannya fitur billing.
- Kesalahan konfigurasi API Key yang memengaruhi respons dari layanan Google Maps API.

3. Solusi yang Diterapkan:

- o Mengaktifkan billing pada Google Cloud Project untuk memastikan akses penuh ke semua layanan API yang dibutuhkan.
- Menangani error dengan menambahkan validasi dan log debugging untuk memastikan data diterima dengan benar.
- Memastikan koordinat yang digunakan valid dan mencakup area yang dikenali oleh Geocoding API.

4. Hasil Akhir:

- o Aplikasi berjalan dengan baik dan dapat menampilkan detail lokasi berdasarkan input pengguna pada peta.
- Semua fungsi inti berhasil diimplementasikan sesuai dengan tugas yang diberikan, mencakup penggunaan Place Picker dan Geocoding API.

5. Rekomendasi:

- Disarankan untuk mengelola kuota dan billing API dengan baik agar penggunaan tetap efisien dan terhindar dari over-quota.
- Memperluas fitur aplikasi dengan menambahkan opsi berbagi lokasi atau integrasi data tambahan seperti informasi cuaca atau tempat terdekat.

Dengan demikian, tugas ini berhasil diselesaikan dengan implementasi fitur yang sesuai dan mampu memenuhi kebutuhan spesifikasi yang ditentukan.