

Nama : Muhammad Mumtaz Al – Haitami
NIM : 20200801433
Matkul : Pemrograman Mobile / Ujian Akhir Semester

1. Jelaskan mengenai data json diatas?

Json berisi tentang sebuah artikel yang memiliki beberapa informasi berupa :

- Jenis artikel
- Judul artikel
- Penulis artikel
- Komentar artikel
- Link ke artikel

Json ini juga memiliki data lengkap dan digunakan untuk menampilkan artikel dalam sebuah aplikasi yang nantinya akan digunakan didalam project flutter.'

2. Buatlah sebuah logic untuk dapat mengconsume data json tersebut?

Logic yang akan digunakan fungsi LoadJsonAsset untuk membaca file data.json yang berisi kode json tentang artikel diatas menggunakan rootsBundle, JSON String dikoding menjadi struktur data dart menggunakan jsonDecode.

Memprosesnya untuk membaca informasi seperti judul, penulis, komentar, dan link, lalu menampilkannya dalam daftar di aplikasi Flutter. Struktur hierarkis JSON diolah dengan mengakses elemen menggunakan properti seperti data, attributes, dan relationships. Kode ini memastikan antarmuka tetap interaktif dengan menampilkan loading indicator saat data sedang diproses.

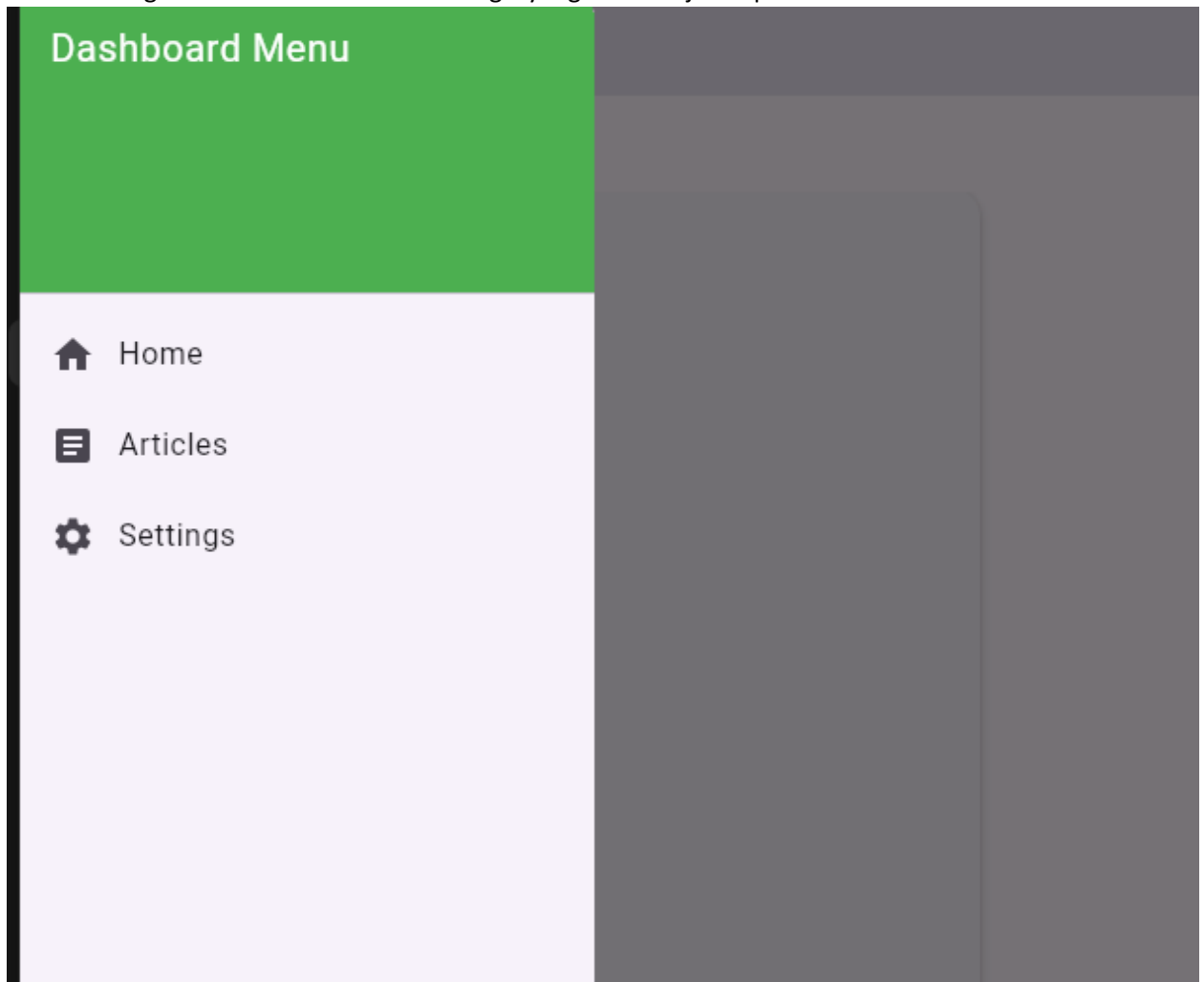
```
import 'dart:convert';

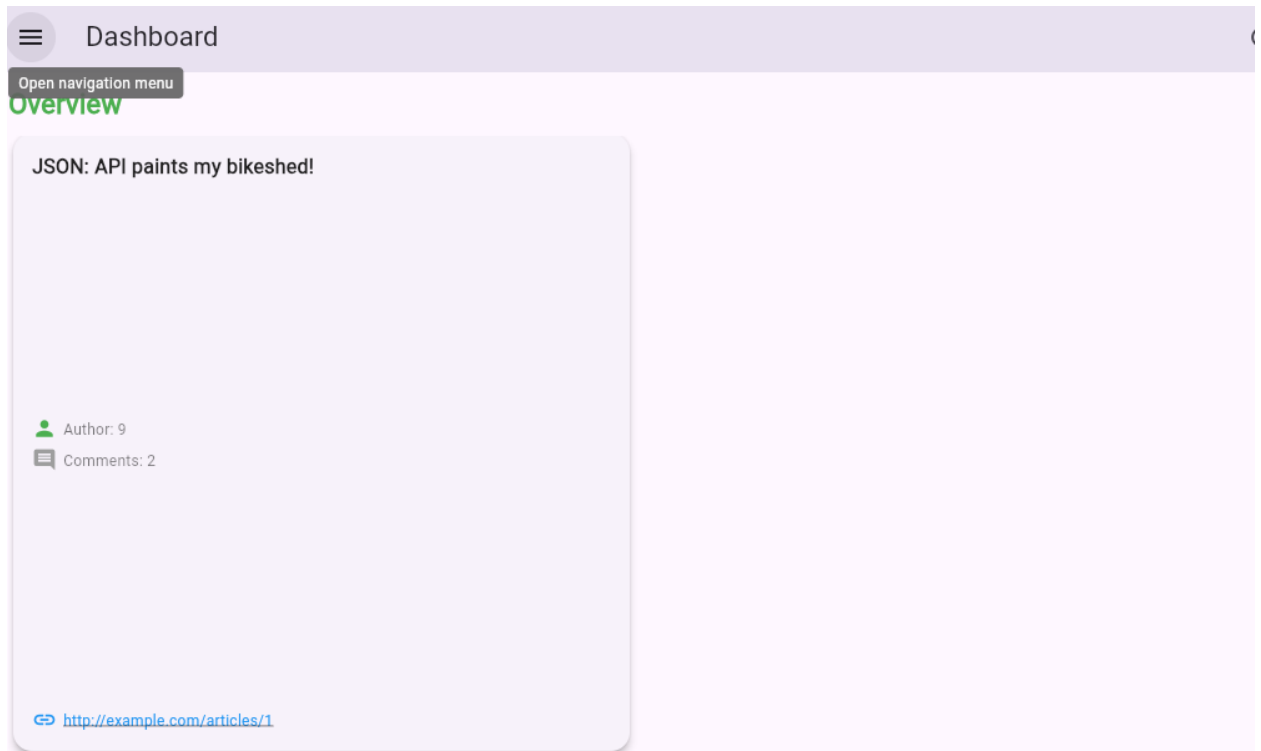
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/services.dart' show rootBundle;

# The following section is specific to Flutter package
flutter:
  assets:
    - assets/data.json

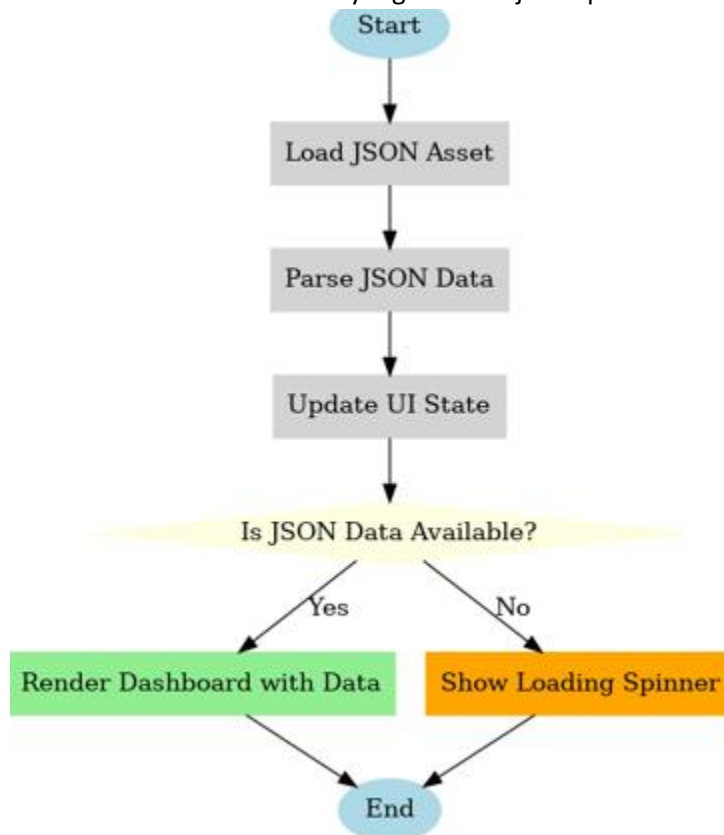
# The following line ensures that the Material Icons
# included with your application, so that you can use
```

3. Buatlah dengan User Interface dari hasil logic yang anda kerjakan pada No. 2?





4. Buatlah flow chart dari hasil yang anda kerjakan pada No. 2 dan 3?



5. Buatlah command untuk obfuscate dari hasil yang anda kerjakan pada No. 2 dan 3?

```
buildTypes {  
    release {  
        // Enables code shrinking, obfuscation, and optimization for the release build  
        shrinkResources true  
        minifyEnabled true  
  
        // Enable obfuscation  
        proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-rule
```