

Nama : Muhammad Chaidar Mudzaky

NPM : 065119172

## TUGAS MOBILE PROGRAMING

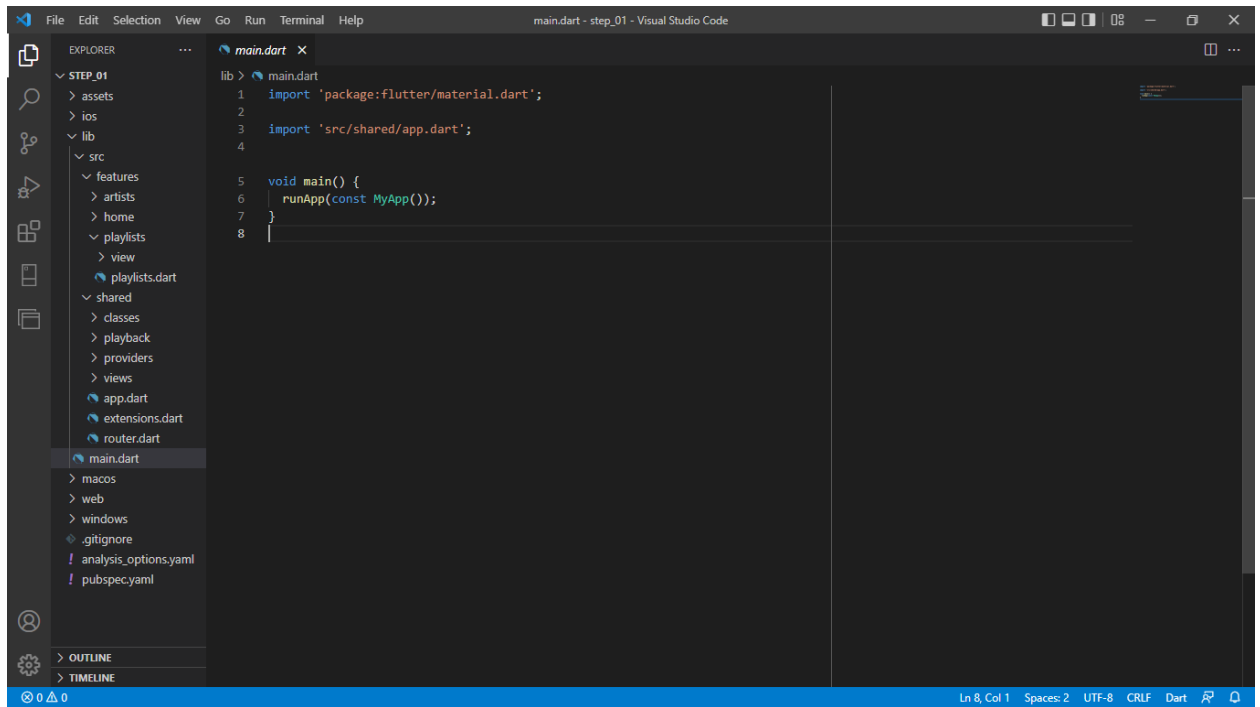
### 1. Yang baru di flutter saat ini :

- Flutter macOS dan Linux sudah stable
- Aksesibilitas di Semua Desktop sudah adaptive
- Support Apple Silicon atau M1
- Support Foldable Phone
- Image Decoding Web
- Flutter Casual Game Toolkit
- Di Flutter Casual Game Toolkit ini sudah include di templatanya::
  - Main menu
  - Sound & music
  - Ads
  - In-app purchases
  - Achievements and leader boards
  - Crashlytics support
- Pada update flutter v3 masih banyak lagi yang diperbarui maupun di tambahkan pada SDK Flutter. Dan juga setiap release fitur baru sering sekali flutter update performa SDK. Berikut ada beberapa update lainnya :
  - Update Dart SDK
  - Improvement Material 3
  - ThemeExtension
  - Add

### 2. Image Decoding web : update ini sangat berpengaruh ketika sebelumnya sudah pernah membangun aplikasi web dengan flutter dengan banyaknya gambar yang dimuat. Pasti terasa sekali performa aplikasi tersebut sangat lemot dan jank. Di update kali ini ada improvement otomatis decode gambar pada kebanyakan browser modern sekarang. Bahkan performanya 2x lebih cepat dari sebelumnya.

Flutter Casual Game Toolkit : Flutter Casual Game Toolkit yaitu sebuah template dan resources dalam pembuatan Game yang dibangun dengan Flutter. Dimana pada Flutter Casual Game Toolkit membantu sekali para developer game yang ingin migrasi ke Flutter atau bahkan developer yang belum pernah berpengalaman membuat game dapat mendapatkan resource yang lebih baik.

### 3. Codelab



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Flutter project. The Explorer sidebar on the left displays the project structure under 'STEP\_01'. The main editor area shows the 'main.dart' file with the following code:

```
lib > main.dart
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 import 'src/shared/app.dart';
4
5 void main() {
6   runApp(const MyApp());
7 }
8
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column: 'Ln 8, Col 1'. Other status bar information includes 'Spaces: 2', 'UTF-8', 'CRLF', 'Dart', and a search icon.

<https://github.com/mdzaky23/mopro3.git>