

Nama : Dewi Atika Muthi  
NIM : 2211104042  
Kelas : SE-06-02

## PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK PENGENALAN FLUTTER

1. Jelaskan apa itu Dart & Flutter beserta contoh widget yang ada pada Flutter.

Jawab:

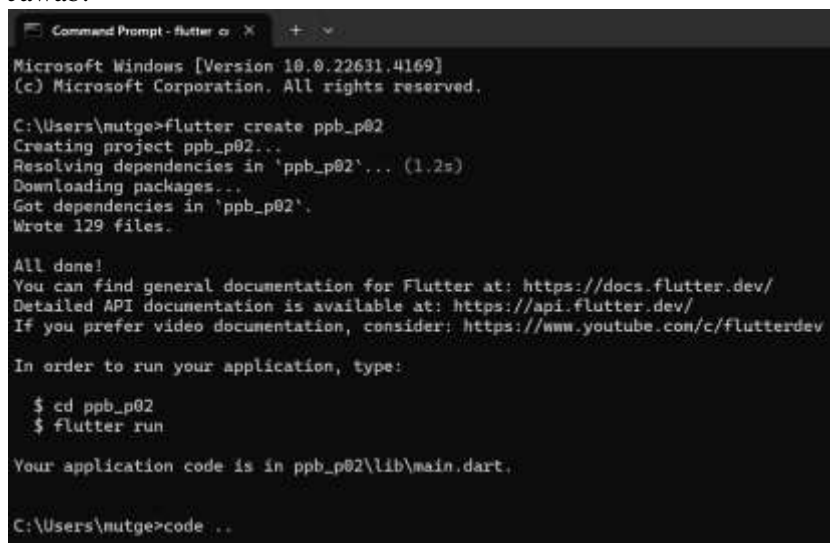
**Dart** adalah bahasa pemrograman yang digunakan oleh Flutter untuk membangun aplikasi lintas platform. Dart memiliki sintaks sederhana dan mendukung pengembangan dengan fitur hot-reload, yang mempercepat pengujian kode. Dart digunakan untuk membuat aplikasi yang berjalan cepat dan efisien di berbagai platform, seperti mobile, web, dan desktop.

**Flutter** adalah framework open-source buatan Google yang digunakan untuk membuat aplikasi nativ Android, iOS, web, dan desktop dengan satu basis kode. Flutter menggunakan mesin grafis Skia untuk rendering antarmuka, sehingga tampilan aplikasi terlihat halus dan responsif.

Beberapa contoh **widget** di Flutter:

- 1) **Text** – Untuk menampilkan teks.
  - 2) **Container** – Membungkus widget lain dan bisa diberi styling seperti warna atau margin.
  - 3) **Row & Column** – Menyusun widget secara horizontal (Row) atau vertikal (Column).
  - 4) **Scaffold** – Struktur dasar halaman dengan elemen seperti AppBar, Body, dan FloatingActionButton.
  - 5) **ListView** – Menampilkan daftar widget yang bisa digulir (scroll).
2. Membuat project Flutter

Jawab:



```
Command Prompt - flutter
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\nutge>flutter create ppb_p02
Creating project ppb_p02...
Resolving dependencies in 'ppb_p02'... (1.2s)
Downloading packages...
Got dependencies in 'ppb_p02'.
Wrote 129 files.

All done!
You can find general documentation for Flutter at: https://docs.flutter.dev/
Detailed API documentation is available at: https://api.flutter.dev/
If you prefer video documentation, consider: https://www.youtube.com/c/flutterdev

In order to run your application, type:

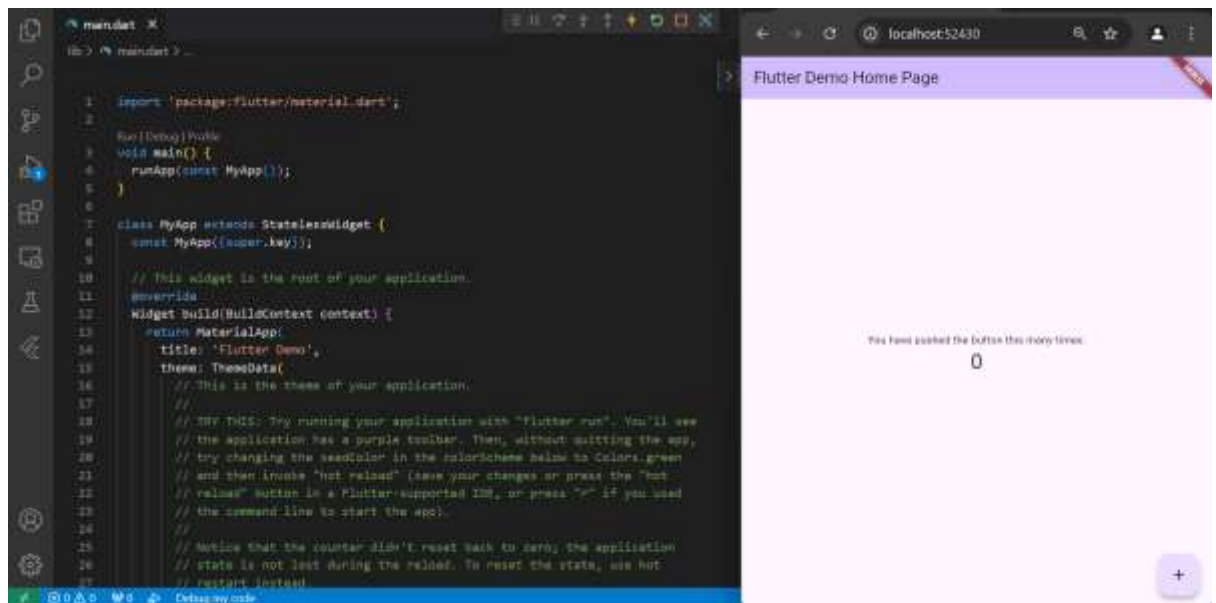
  $ cd ppb_p02
  $ flutter run

Your application code is in ppb_p02\lib\main.dart.

C:\Users\nutge>code ..
```

### 3. Run project Flutter

Jawab:



### 4. Modifikasi halaman diatas untuk menampilkan biodata, minimal 5 widget.

Jawab:

