Laporan Belajar Minggu ke-1 Flutter

Nama : Ahmad Dyan Hakiki

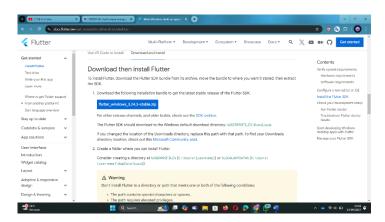
NPM : 5220411277

1. Review Bahasa Pemrograman

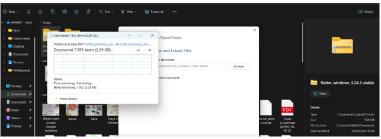
Bahasa pemrograman merupakan sekumpulan instruksi yang diberikan kepada komputer untuk melaksanakan tugas tertentu. Terdapat berbagai jenis bahasa pemrograman, yang secara umum dibagi menjadi dua kategori: bahasa tingkat tinggi, seperti Python, Java, dan C++, yang lebih mudah dipahami oleh manusia; serta bahasa tingkat rendah, seperti Assembly dan bahasa mesin, yang berinteraksi langsung dengan perangkat keras.

Flutter, framework pengembangan aplikasi lintas platform, menggunakan bahasa pemrograman Dart. Dart adalah bahasa open-source yang dikembangkan oleh Google, dirancang untuk memungkinkan pengembangan aplikasi yang cepat dan efisien di berbagai platform.

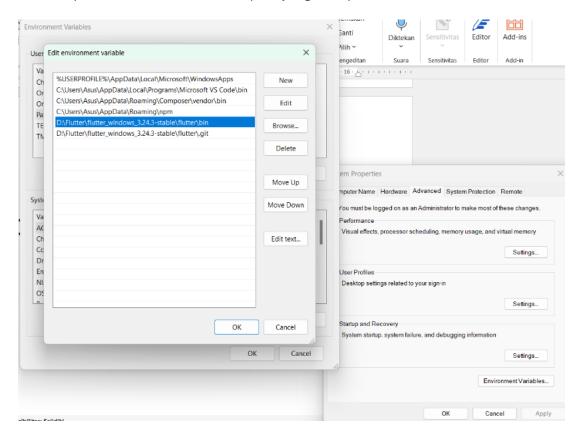
- 2. Install SDK Flutter, kelengkapan, dan kebutuhannya
 - a) Download SDK Flutter
 Unduh SDK Flutter pada situs resi Flutter (https://flutter/dev)



b) Extract file ZIP hasil unduhan



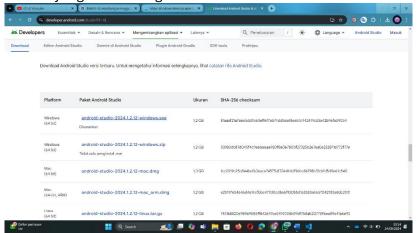
c) Menambahkan Flutter ke path yang terdapat di Control Panel

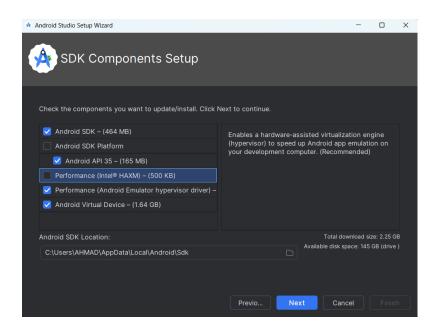


d) Menambahkan ekstensi flutter pada VS Code dengan Extensions Marketplace VS Code



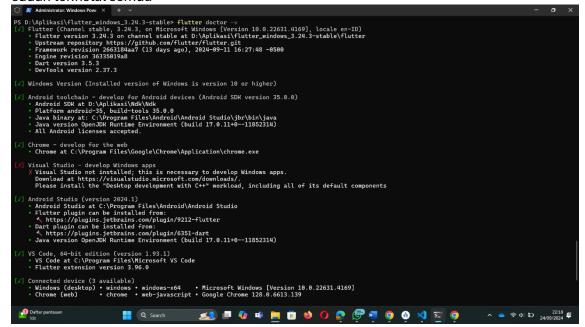
e) Menginstall Android Studio pada (https://developer.android.com/studio) Pilihlah yang sesuai dengan device.





3. Cek hasil instalasi dan penjelasannya

Cek pada cmd dengan mengetikan **flutter doctor -v.** Dengan perintah tersebut dapat menampilkan apakah kebutuhan dalam pengembangan fullter sudah terinstal semua



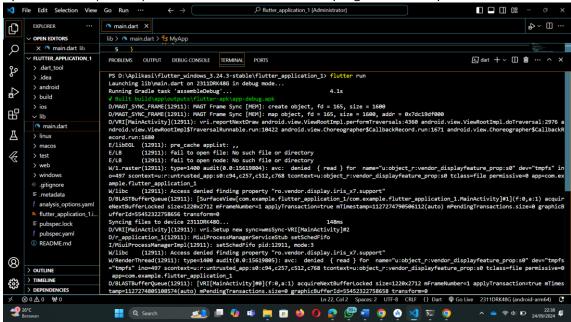
- 4. Membuat Hello World dan penjelasnnya
 - a) Menggunakan kode di bawah ini:

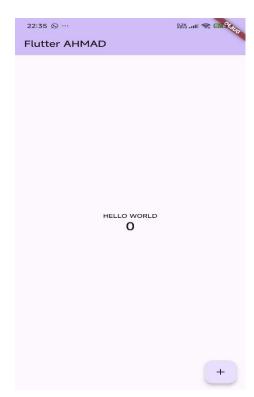
```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
  runApp(const MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});
  // This widget is the root of your application.
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const MyHomePage(title: 'Flutter AHMAD'),
  }
class MyHomePage extends StatefulWidget {
  const MyHomePage({super.key, required this.title});
  final String title;
  @override
  State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  int _counter = 0;
  void _incrementCounter() {
    setState(() {
      _counter++;
    });
  @override
```

```
Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
     appBar: AppBar(
       backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
       title: Text(widget.title),
     body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
         children: <Widget>[
            const Text(
              'HELLO WORLD',
            ),
            Text(
              '$_counter',
             style: Theme.of(context).textTheme.headlineMedium,
         ],
       ),
     ),
     floatingActionButton: FloatingActionButton(
       onPressed: _incrementCounter,
       tooltip: 'Increment',
       child: const Icon(Icons.add),
      ), // This trailing comma makes auto-formatting nicer for build
methods.
   );
 }
```

b) Saya menghubungkan hp dengan laptop menggunakan kabel USB. Lalu saya mengaktifkan opsi pengembang yang ada di hp saya.

Setelah memasukkan kode tersebut, lalu Running program dengan cara open terminal (ctrl + `). Lalu ketikan **Flutter run** dan program akan di proses





Dan ini merupakan hasil tampilan dari layar smartphone

Jika tidak menggunakan smartphone, bisa memilih beberapa browser yang di sediakan. Di sini saya menggunakan chrome

