

# FLUTTER

```
state={ products: storeProducts
}
render() {
  return (
    <React.Fragment>
      <div className="py-5">
        <div className="container">
          <Title name="our" title="products" />
          <div className="row">
            <ProductConsumer>
              {({value} => {
                console.log(value)
              })
            </ProductConsumer>
          </div>
        </div>
      </div>
    </React.Fragment>
  )
}
```

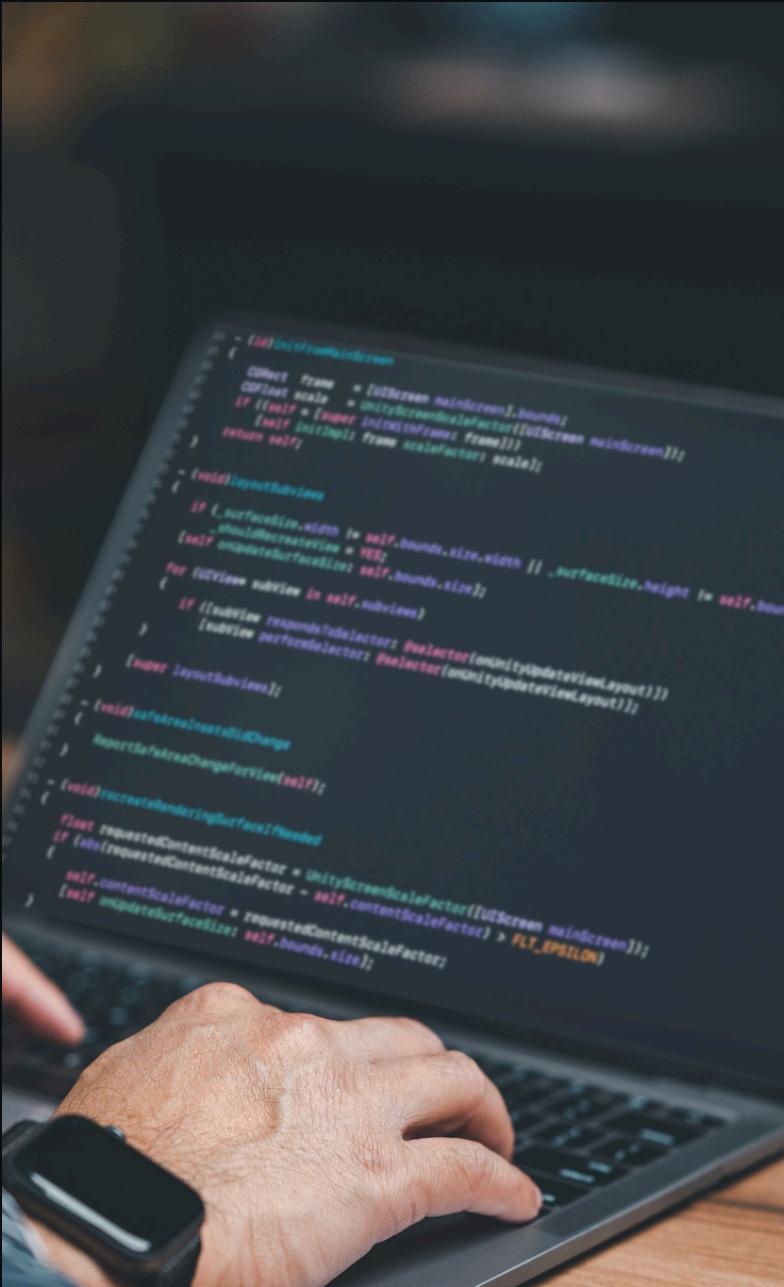
# APA ITU FLUTTER?

Flutter adalah kerangka kerja (framework) open-source yang dikembangkan oleh Google untuk membangun aplikasi multiplatform yang dapat dijalankan di berbagai perangkat, seperti iOS, Android, dan web. Flutter menggunakan bahasa pemrograman Dart dan memungkinkan pengembangan aplikasi yang cepat dan efisien.



```
$window.scrollTop() > header1._initialTop) {
    header1.css('padding-top', '' + header1._initialTop);
}

$window.scrollTop() > header2._initialTop) {
    header2.css('padding-top', '' + header2._initialTop);
}
```



# SEJARAH DAN LATAR BELAKANG FLUTTER

2015

Flutter pertama kali diperkenalkan oleh Google sebagai proyek internal untuk meningkatkan pengembangan aplikasi di perusahaan.

2017

Flutter dirilis secara publik pada Mei 2017 pada konferensi Google I/O, menarik perhatian para pengembang di seluruh dunia.

2022

Flutter terus berkembang pesat dan menjadi salah satu kerangka kerja aplikasi yang paling populer, didukung oleh komunitas yang aktif dan inovatif.

A screenshot of a code editor with a dark theme. It shows multiple files open, all containing code related to Flutter. The files include 'main.dart', 'lib/main.dart', 'lib/widgets/app\_bar.dart', 'lib/widgets/icon.dart', and 'lib/widgets/icon\_button.dart'. The code is written in Dart, using the Flutter framework. The editor has syntax highlighting and line numbers.

# **FITUR-FITUR UTAMA FLUTTER**

- Cross-Platform

Flutter memungkinkan pengembangan aplikasi yang dapat dijalankan di berbagai platform, termasuk iOS, Android, dan web.

- Performansi Tinggi

Flutter menggunakan mesin rendernya sendiri yang menghasilkan aplikasi dengan performa tinggi dan responsif.

- Bahasa Dart

Flutter menggunakan bahasa pemrograman Dart, yang dirancang untuk memudahkan pengembangan aplikasi

- Hot Reload

L

utter memiliki fitur Hot  
eload yang memungkinkan  
engembang melihat  
erubahan kode secara  
ungsung tanpa harus  
nemulai ulang aplikasi.

# KEUNGGULAN FLUTTER



Produktivitas  
Flutter memungkinkan pengembang menciptakan aplikasi yang kompleks dengan kode yang lebih sedikit dan waktu pengembangan yang lebih cepat.

## Konsistensi UI

Flutter menyediakan sekumpulan widget bawaan yang membantu menciptakan pengalaman pengguna yang konsisten dan menarik.

## Komunitas yang Aktif

Flutter didukung oleh komunitas pengembang yang aktif dan berbagi banyak sumber daya, tutorial, dan pustaka yang berguna.

# ARSITEKTUR FLUTTER

## Dart

Flutter menggunakan bahasa pemrograman Dart, yang dirancang untuk memberikan pengalaman pengembangan yang lancar dan produktif



## Dart VM

Dart VM adalah mesin virtual yang mengeksekusi kode Dart dan menyediakan fitur seperti JIT dan AOT kompilasi.

## Widgets

Widget adalah blok bangunan utama dalam Flutter, yang memungkinkan pengembang membangun UI yang kompleks dengan cepat.

## Flutter Engine

Flutter Engine adalah inti dari kerangka kerja Flutter, yang bertanggung jawab untuk rendering, input, dan manajemen memori.

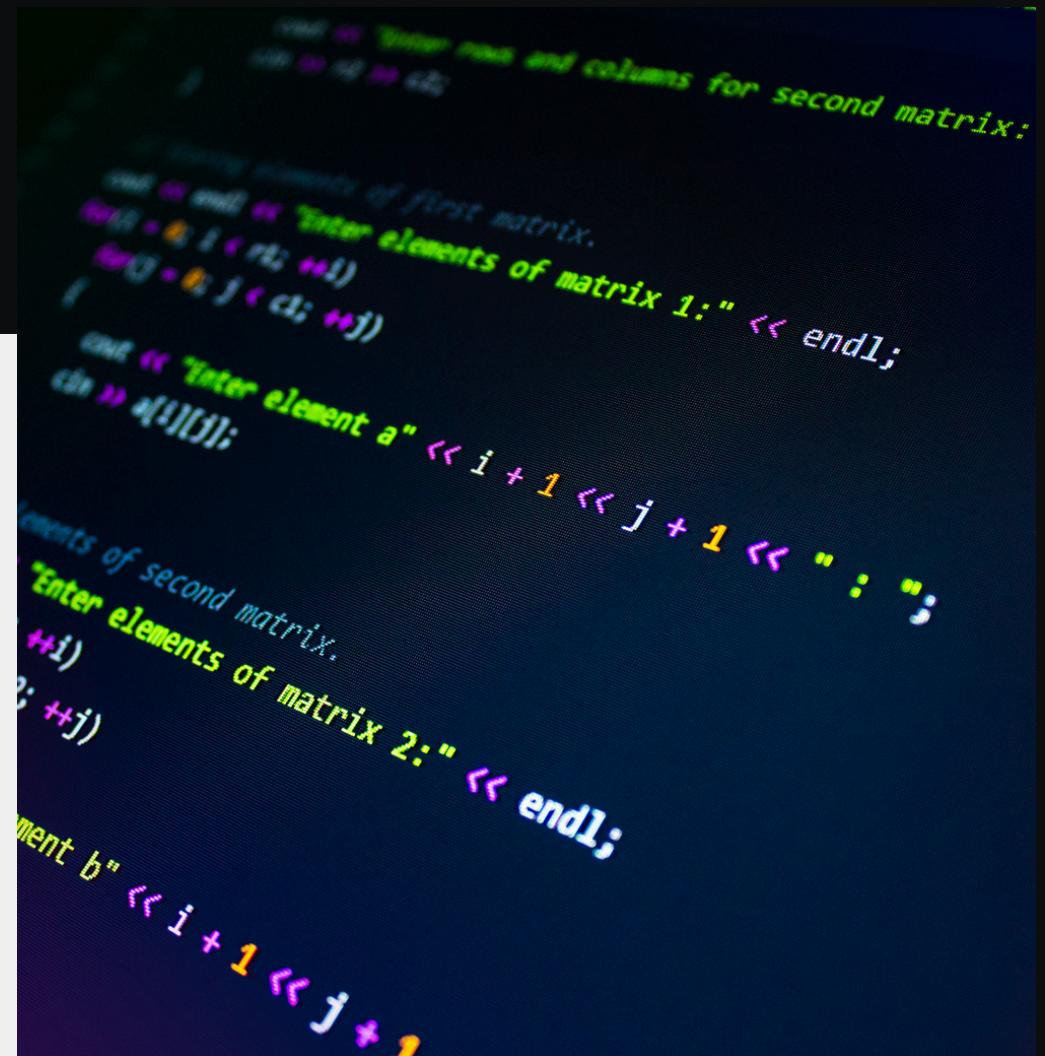
# DEPLOYMENT FLUTTER

## Android

Aplikasi Flutter dapat dibangun dan diterbitkan ke Play Store dengan mudah.

## iOS

Flutter juga dapat digunakan untuk membangun dan mendeploy aplikasi ke App Store.



## Web

Flutter dapat menghasilkan aplikasi web yang dapat dijalankan di browser.

## Desktop

Selain mobile, Flutter juga dapat digunakan untuk membangun aplikasi desktop.