



## Flutter Navigasi

*Pertemuan ke 10: Flutter Navigator & Router*



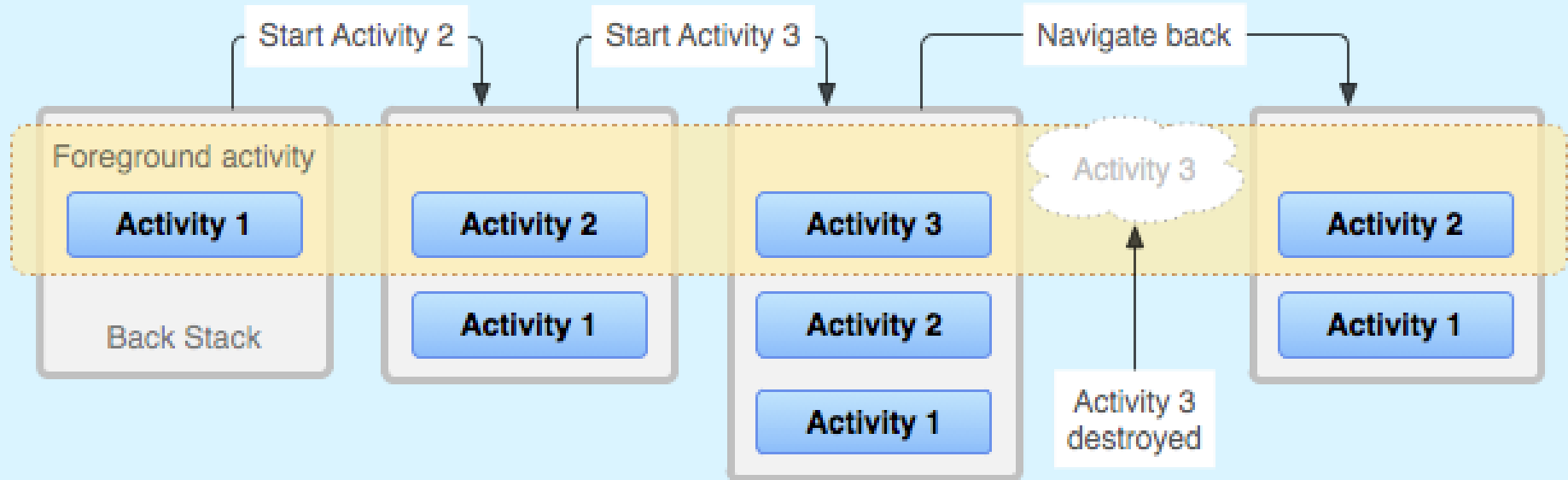
## Navigator:

- Widget yang bertanggung jawab untuk mengelola stack dari halaman-halaman aplikasi.
- Setiap kali kita berpindah ke halaman baru, halaman tersebut ditambahkan ke stack

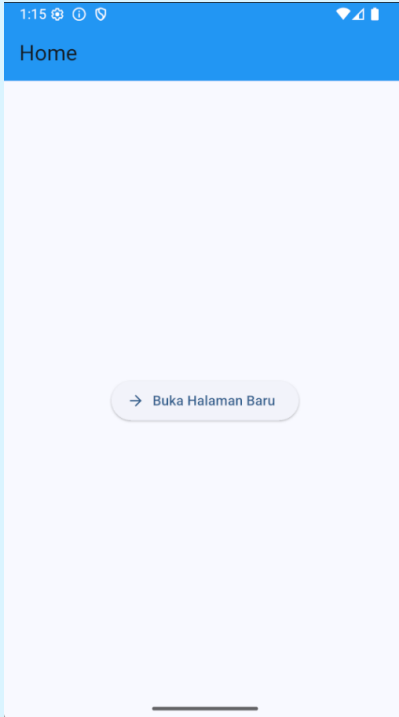


## Routes:

- Rute atau jalur yang digunakan untuk berpindah antar halaman.
- Dapat diidentifikasi dengan nama atau objek.

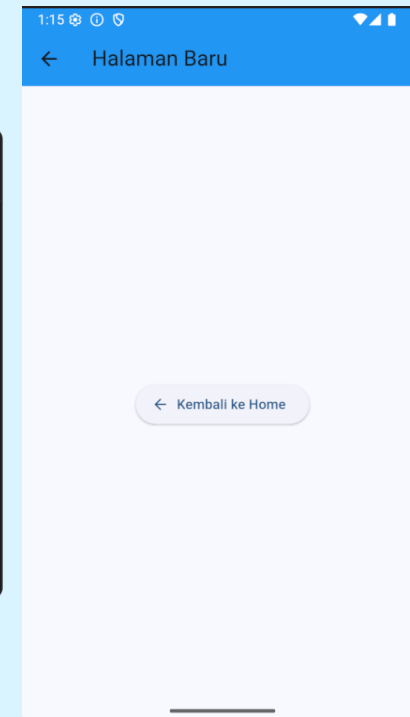


# Implementasi Navigator

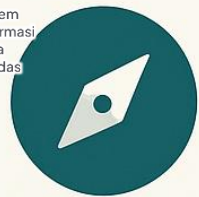


*Halaman Home*

```
main.dart Dart  
  
// Navigasi ke halaman baru  
Navigator.push(  
  context,  
  MaterialPageRoute(builder: (context) => HalamanBaru()),  
);  
  
// Kembali ke halaman sebelumnya  
Navigator.pop(context);
```



*Halaman Baru*

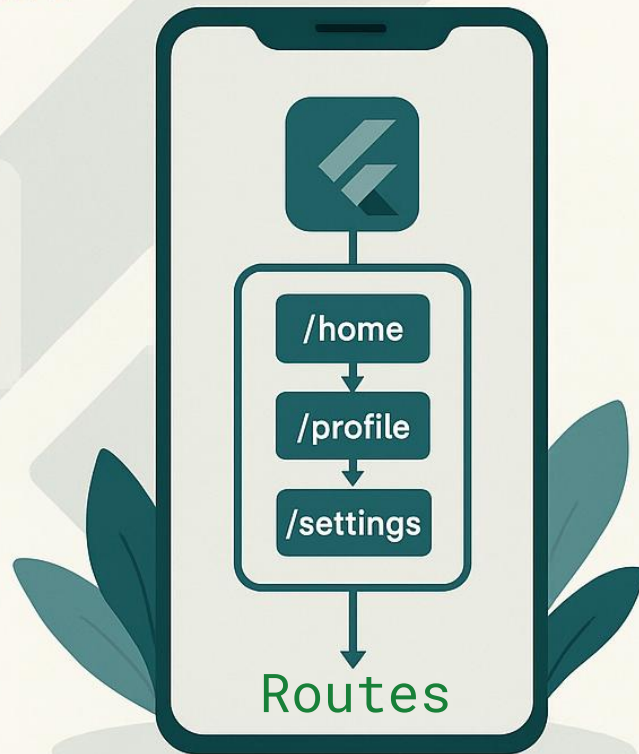


# Navigasi dengan Named Routes

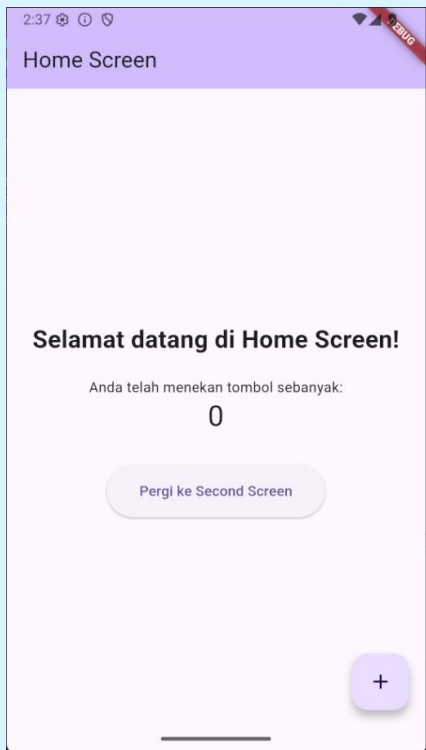
Setiap halaman diberikan nama khusus untuk mempermudah navigasi. Didefinisikan di dalam **MaterialApp**.

## Kelebihan:

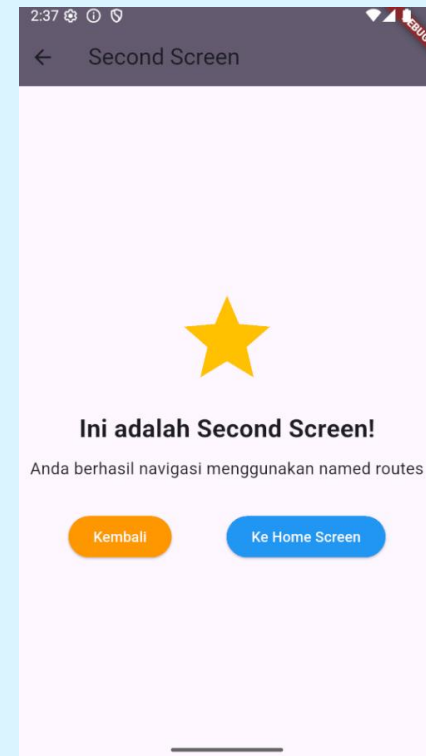
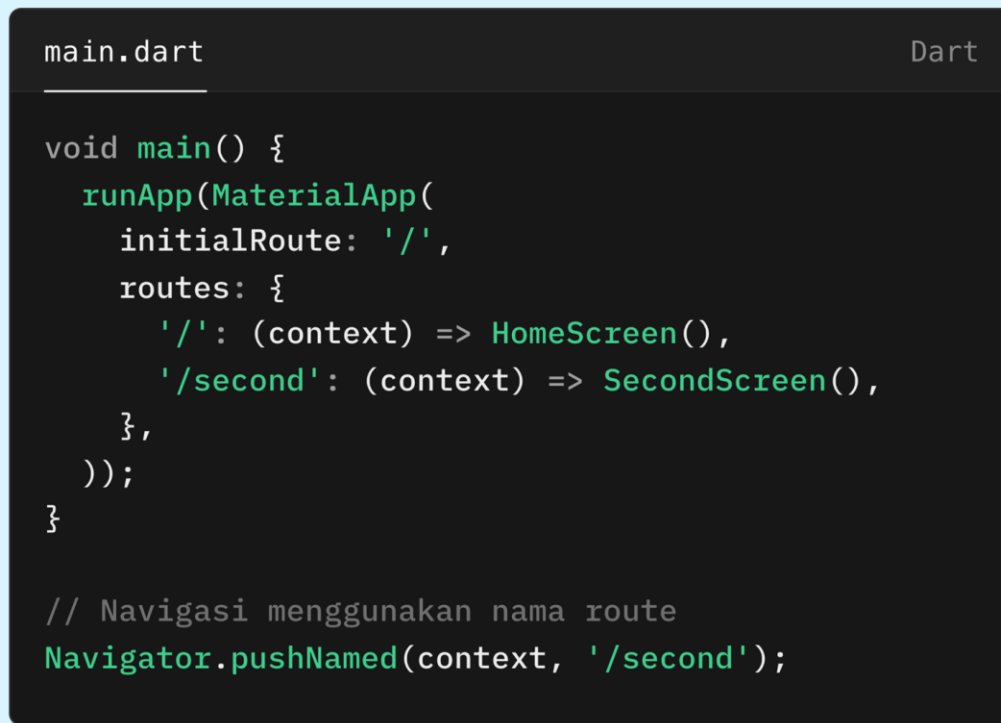
- Mempermudah pengelolaan rute, terutama pada aplikasi besar
- Bisa langsung merujuk ke halaman tertentu menggunakan string route name



# Navigasi dengan Named Routes



*Halaman Home*

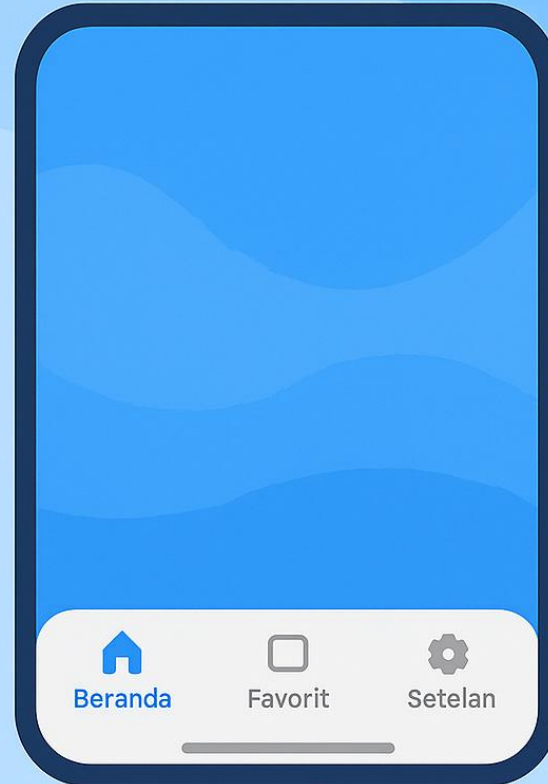


*Halaman Baru*

# Bottom Navigation Bar

Widget yang memungkinkan pengguna untuk beralih di antara beberapa halaman menggunakan tab di bagian bawah layar.

Biasanya digunakan untuk menavigasi antar halaman utama aplikasi.



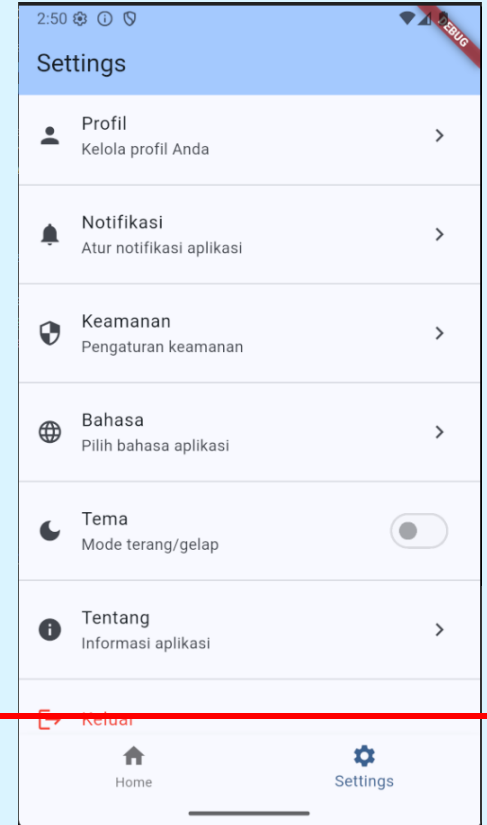


# Bottom Navigation Bar

main.dart

Dart

```
BottomNavigationBar(  
  currentIndex: selectedIndex,  
  onTap: (index) {  
    setState(() {  
      selectedIndex = index;  
    });  
  },  
  items: [  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Home'),  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.settings), label: 'Settings'),  
  ],  
);
```

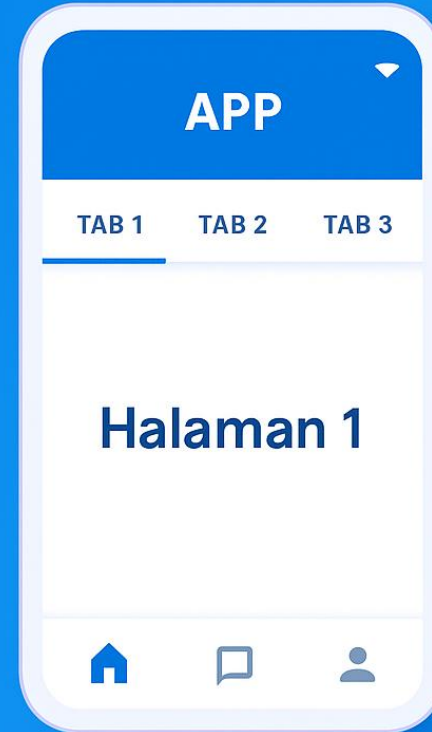


Bottom Navigation Bar →



# TAB NAVIGATION

Widget yang memungkinkan navigasi horizontal antar halaman dengan menggunakan tab.



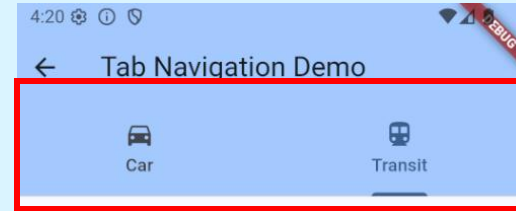
# Tab Navigation

main.dart

Dart

```

DefaultTabController(
  length: 2,
  child: Scaffold(
    appBar: AppBar(
      bottom: TabBar(
        tabs: [
          Tab(icon: Icon(Icons.directions_car)),
          Tab(icon: Icon(Icons.directions_transit)),
        ],
      ),
    ),
    body: TabBarView(
      children: [
        Icon(Icons.directions_car),
        Icon(Icons.directions_transit),
      ],
    ),
  ),
);
    
```



Tab Navigation



**Transit Tab**

Ini adalah konten untuk tab Transit