



Flutter Navigasi

Pertemuan ke 10: Flutter Navigator & Router

Konsep Navigator dan Routes



Navigator:

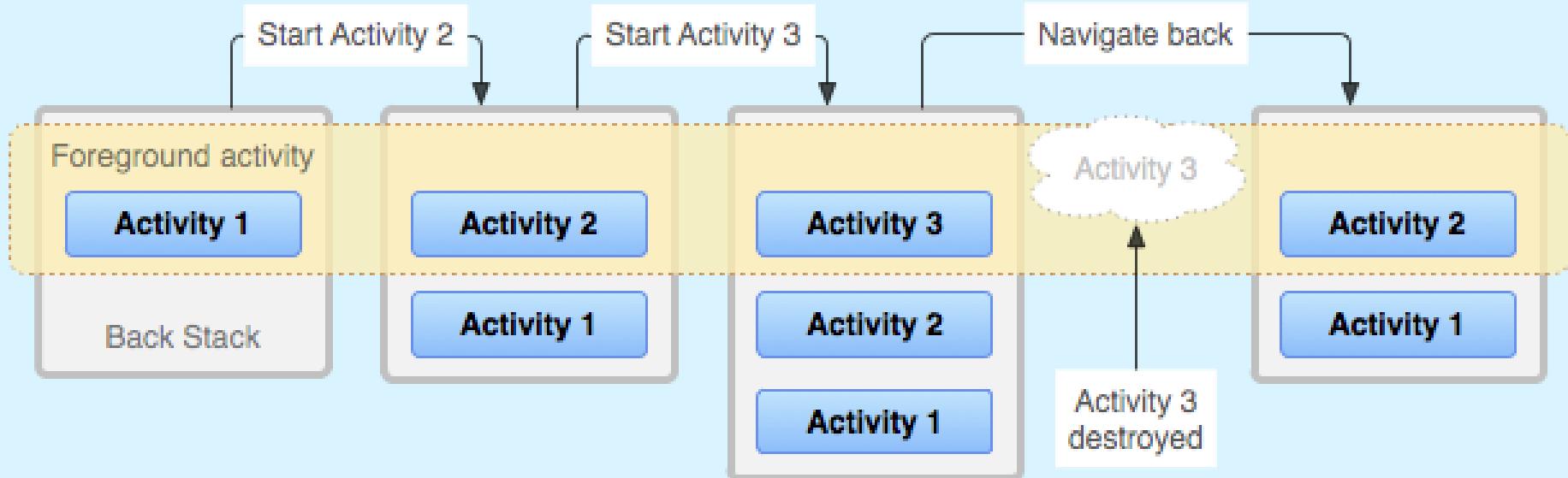
- Widget yang bertanggung jawab untuk mengelola stack dari halaman-halaman aplikasi.
- Setiap kali kita berpindah ke halaman baru, halaman tersebut ditambahkan ke stack



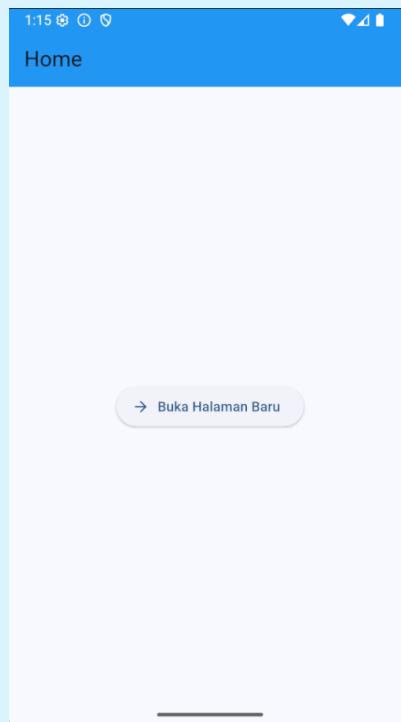
Routes:

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

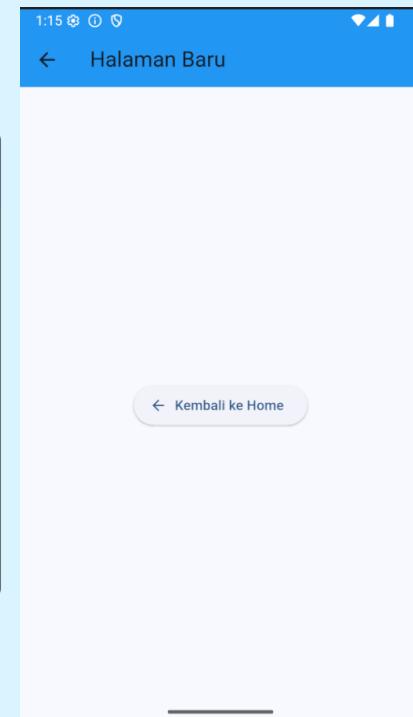
Konsep Navigator dan Routes



Implementasi Navigator



Halaman Home



Halmahera Baru

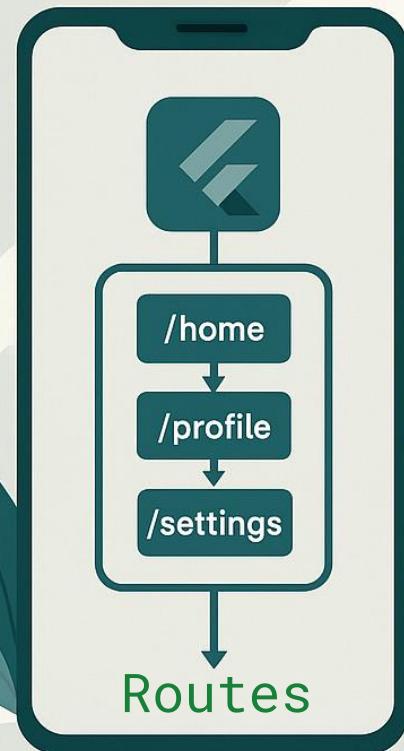


Navigasi dengan Named Routes

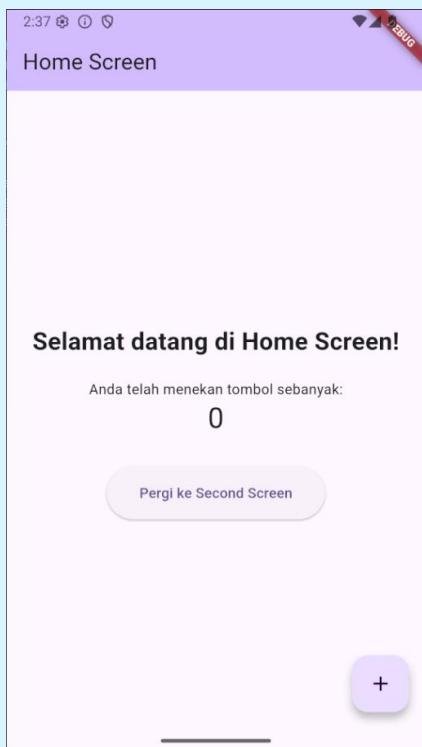
Setiap halaman diberikan nama khusus untuk mempermudah navigasi. Didefinisikan di dalam **MaterialApp**.

Kelebihan:

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



Navigasi dengan Named Routes

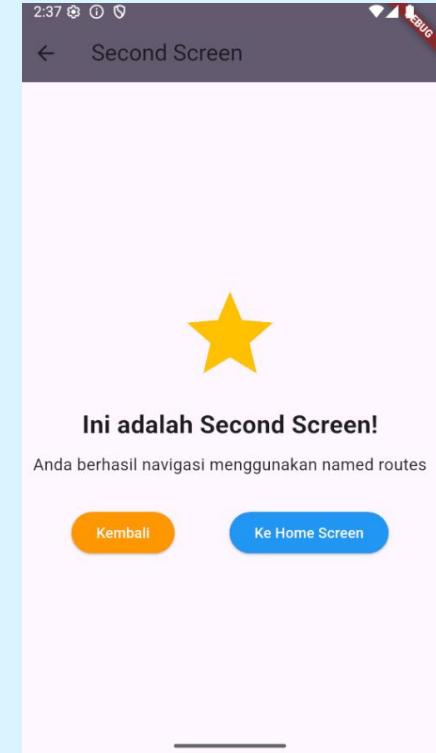


Halaman Home

```
main.dart Dart

void main() {
  runApp(MaterialApp(
    initialRoute: '/',
    routes: {
      '/': (context) => HomeScreen(),
      '/second': (context) => SecondScreen(),
    },
  ));
}

// Navigasi menggunakan nama route
Navigator.pushNamed(context, '/second');
```

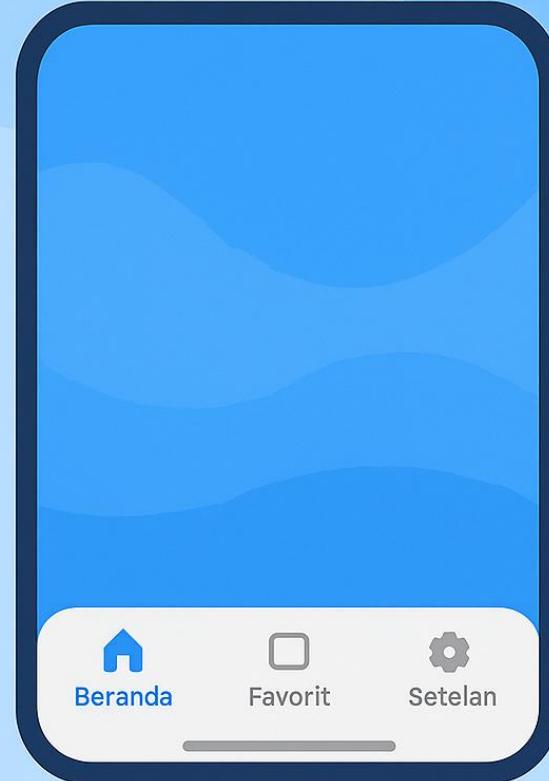


Halaman Baru

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.

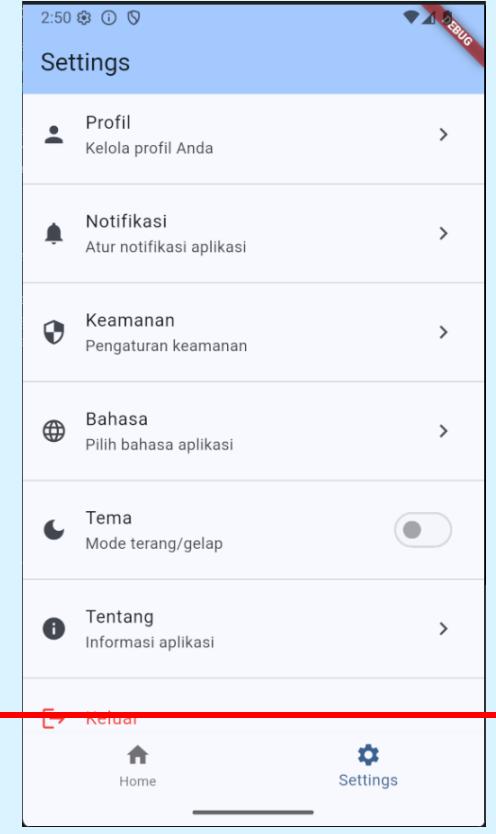


Bottom Navigation Bar

main.dart

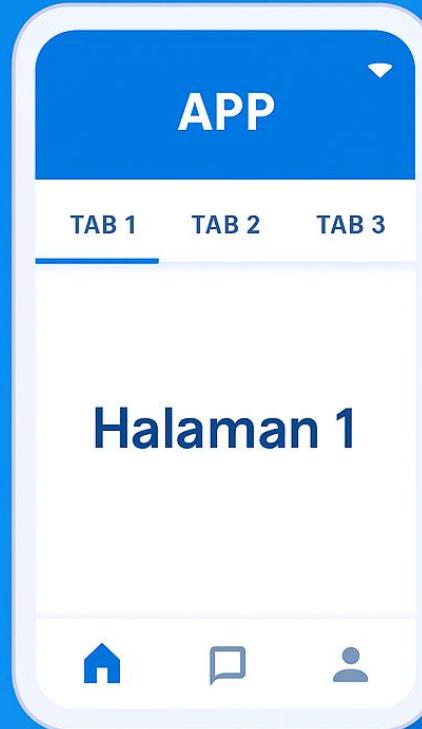
```
Dart

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



TAB NAVIGATION

Widget yang memungkinkan navigasi horizontal antar halaman dengan menggunakan tab.



Tab Navigation

main.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),  
            ],  
        ),  
    );
```

