

Nama : Muhamad Irga Khoirul Mahfis

Kelas : IF 22 E

NIM : 22SA11A139

LAPORAN PRAKTIKUM 3

1. Main Page

-Membuat state bernama `_currentIndex`

```
class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {  
  int _currentIndex = 0;
```

- Import material ui dan page yang akan di panggil :

```
import 'package:flutter/material.dart';  
import 'package:praktikum3/dosen.dart';  
import 'package:praktikum3/mahasiswa.dart';  
import 'package:praktikum3/matakuliah.dart';  
import 'package:praktikum3/nilai.dart';
```

- Menampilkan text Muhamad Irga Khoirul Mahfis dan nim 22SA11A139, lalu memanggil gambar local :

```
body: Center(  
  child: Column(  
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,  
    children: [  
      Center(  
        child: Column(  
          children: [  
            const Text("Muhamad Irga Khoirul Mahfis", style: TextStyle(fontSize: 25),),  
            const Text("22SA11A139", style: TextStyle(fontSize: 25),),  
            Image.asset("assets/gambar/logoamikom.jpg"),  
          ],  
        ), // Column  
      ), // Center  
    ],  
  ), // Column  
, // Center
```

- Membuat navigation bar ber tipe fixed dengan icon yang mewakili nama label nya. Lalu di beri warna merah ketika dipencet, dan diberi warna background hijau. Ketika di tap akan melakukan action men set state `_currentIndex` sesuai dengan value index yang sedang aktif, dan melepaskan nilainya ke function `panggilHalaman`

```
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(  
  onTap: (value){  
    setState(() {  
      _currentIndex = value;  
    });  
  
    panggilHalaman(value);  
  },  
  currentIndex: _currentIndex,  
  selectedItemColor: Colors.red,  
  backgroundColor: Colors.green[100],  
  type: BottomNavigationBarType.fixed,  
  items: const [  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: "Home"),  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.person), label: "Dosen"),  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.people), label: "Mahasiswa"),  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.subject), label: "Matakuliah"),  
    BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.score), label: "Nilai"),  
  ],  
) , // BottomNavigationBar
```

- Membuat handle function `panggilHalaman` yang ketika kondisinya memenuhi value tertentu maka akan menuju halaman tertentu

```
void panggilHalaman(int index){  
  if(index == 1){  
    Navigator.push(context, MaterialPageRoute(builder: (context) => const Dosen()));  
  }else if(index == 2){  
    Navigator.push(context, MaterialPageRoute(builder: (context) => const Mahasiswa()));  
  }  
  else if(index == 3){  
    Navigator.push(context, MaterialPageRoute(builder: (context) => const Matakuliah()));  
  }  
  else if(index == 4){  
    Navigator.push(context, MaterialPageRoute(builder: (context) => const Nilai()));  
  }  
}
```

2. Dosen Page

- Membuat state alamatgambar yang diisi default value dengan url tertentu

```
class _DosenState extends State<Dosen> {  
  String alamatgambar = "https://img.freepik.com/free-photo/waist-up-portrait-handsome-serious-unshaven-male-keeps-hands-together-d
```

- Membuat container yang berisi image yang bertipe NetworkImage dengan url dari state alamat gambar. Memberi dekorasi BoxFit nya bertipe cover.

```
- Container(  
  width: MediaQuery.of(context).size.width,  
  height: MediaQuery.of(context).size.width,  
  decoration: BoxDecoration(  
    color: Colors.red,  
    image: DecorationImage(  
      image: NetworkImage(alamatgambar), fit: BoxFit.cover  
    ) // DecorationImage  
  ), // BoxDecoration  
), // Container
```

- Membuat grid view dengan maksimal content satu baris berisi 3 buah

```
- Expanded(child: GridView(  
  gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 3),
```

- Memanggil widget GestureDetector yang diisi oleh container dengan isi NetworkImage yang berisi url berbeda sesuai dengan yang diisikan, gambar tersebut memiliki height dan width yang sama sehingga membentuk kotak, memanggil decoration BoxFit type cover. Ketika event onTap/ketika di tekan maka akan men set state alamat gambar sesuai dengan url yang di isikan kedalam value state.

3. Mahasiswa Page

- Memanggil widget ListView agar elemen bisa di scroll ke bawah :

```
body: ListView(  
  children: [
```

- Manggil widget ListTile agar membentuk card kesamping. untuk samping kiri diisi oleh widget container yang memanggil widget image diisi oleh image network. width dan heightnya 60 60 sehingga membentuk kotak. lalu dikasih border radius circular berisi 50 sehingga membentuk bulatan sempurna di border pinggirnya.

- Memanggil atribut title yang diisi oleh widget text dengan value 000001

- untuk sub title diisi oleh widget column yang diisi oleh beberapa widget text berisi nama, alamat, email, dan no hp. dengan crossAxisAlignment nya berisi start sehingga berada di pojok kiri posisinya :

```
ListTile(  
  leading: Container(  
    height: 60,  
    width: 60,  
    decoration: BoxDecoration(  
      color: Colors.red,  
      borderRadius: BorderRadius.circular(50),  
      image: const DecorationImage(image: NetworkImage("https://img.freepik.com/free-photo/happiness-wellbeing-confidence-concept-"),  
        fit: BoxFit.cover,  
      ), // DecorationImage  
    ), // BoxDecoration  
  ), // Container  
  title: const Text("000001"),  
  subtitle: const Column(  
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,  
    children: [  
      Text("Nama mahasiswa 1"),  
      Text("Alamat mahasiswa 1"),  
      Text("mahasiswa1@gmail.com"),  
      Text("08961")  
    ],  
  ), // Column  
), // ListTile
```

4. Matakuliah Page

- Berisi widget column yang di center dan memanggil widget text serta IconButton yang diberi action ketika dipress untuk kembali ke halaman sebelumnya.

```
body: Column(  
  children: [  
    Center(  
      child: Text("Ini adalah halaman Mata kuliah"),  
    ), // Center  
    IconButton(onPressed: (){  
      Navigator.pop(context);  
    }, icon: Icon(  
      Icons.exit_to_app,  
      size: 50,  
    )) // Icon, IconButton  
  ],  
)
```

5. Nilai Page

Nilai page hanya berisi widget text yang dibungkus dengan widget center

```
body: Center(  
  child: Text("Ini adalah halaman Nilai"),  
), // Center
```