

Nama : Teguh Gumelar

NIM : 20210040047

Kelas : TI21A

UTS

Pemrograman Perangkat Mobile

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: MyImageNavigationApp(),
    );
  }
}

class MyImageNavigationApp extends StatefulWidget {
  @override
  _MyImageNavigationAppState createState() => _MyImageNavigationAppState();
}

class _MyImageNavigationAppState extends State<MyImageNavigationApp> {
  List<String> imageUrls = [
    "https://picsum.photos/200",
    "https://picsum.photos/201",
    "https://picsum.photos/202",
    "https://picsum.photos/203",
    "https://picsum.photos/204",
    "https://picsum.photos/205",
    "https://picsum.photos/206",
    "https://picsum.photos/207",
    "https://picsum.photos/208",
    "https://picsum.photos/209",
  ];

  int currentIndex = 0;

  void goToFirst() {
    setState(() {
      currentIndex = 0;
    });
  }
}
```

```

}

void goToNext() {
  setState(() {
    currentIndex = (currentIndex + 1) % imageUrls.length;
  });
}

void goToPrevious() {
  setState(() {
    currentIndex = (currentIndex - 1 + imageUrls.length) % imageUrls.length;
  });
}

void goToLast() {
  setState(() {
    currentIndex = imageUrls.length - 1;
  });
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text('Image Navigation App'),
    ),
    body: Center(
      child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
          Image.network(imageUrls[currentIndex]),
          SizedBox(height: 20),
          Row(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
            children: [
              ElevatedButton(
                onPressed: goToFirst,
                child: Text('First'),
              ),
              SizedBox(width: 10),
              ElevatedButton(
                onPressed: goToPrevious,
                child: Text('Previous'),
              ),
              SizedBox(width: 10),
              ElevatedButton(
                onPressed: goToNext,
                child: Text('Next'),
              ),
            ],
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}

```

```

    ),
    SizedBox(width: 10),
    ElevatedButton(
      onPressed: goToLast,
      child: Text('Last'),
    ),
  ],
),
],
),
),
);
}
}

```

Program di atas adalah aplikasi Flutter sederhana yang menampilkan daftar gambar dari URL yang sudah ditentukan dan menyediakan tombol navigasi untuk melihat gambar “First”, “Next”, “Previous”, dan “Last”.

Dimulai dengan mengimpor `package:flutter/material.dart`, yang menyediakan akses ke perpustakaan Flutter Material Components. Perpustakaan ini digunakan untuk membuat antarmuka pengguna (UI) aplikasi.

Fungsi utama yang memanggil fungsi `runApp` untuk menjalankan aplikasi dengan widget `MyApp`.

```

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: MyImageNavigationApp(),
    );
  }
}

```

Kelas ini adalah widget utama yang menggunakan `MaterialApp` dan menentukan widget beranda sebagai `MyImageNavigationApp`.

```

class MyImageNavigationApp extends StatefulWidget {
  @override
  _MyImageNavigationAppState createState() => _MyImageNavigationAppState();
}

```

Kelas ini adalah widget yang menyimpan status aplikasi. Ini memiliki state yang dapat berubah.

```

class _MyImageNavigationAppState extends State<MyImageNavigationApp> {

```

Kelas ini merupakan state dari `MyImageNavigationApp`. Ini berisi daftar URL gambar dan fungsi untuk navigasi.

```
void goToFirst() {  
void goToNext() {  
void goToPrevious() {  
void goToLast() {
```

Fungsi-fungsi ini mengubah indeks gambar saat ini berdasarkan tombol yang ditekan.

```
List<String> imageUrls = [  
  "https://picsum.photos/200",  
  "https://picsum.photos/201",  
  "https://picsum.photos/202",  
  "https://picsum.photos/203",  
  "https://picsum.photos/204",  
  "https://picsum.photos/205",  
  "https://picsum.photos/206",  
  "https://picsum.photos/207",  
  "https://picsum.photos/208",  
  "https://picsum.photos/209",  
];
```

Daftar URL gambar yang akan ditampilkan dalam aplikasi.

```
@override  
Widget build(BuildContext context) {
```

Metode ini membangun tampilan aplikasi menggunakan widget Flutter. Ini termasuk tata letak dengan gambar yang diperbarui berdasarkan indeks saat ini dan tombol navigasi.

```
Image.network(imageUrls[currentIndex]),
```

Menampilkan gambar dari URL yang sesuai dengan indeks saat ini, dan sejumlah tombol navigasi (*ElevatedButton*) untuk menggerakkan pengguna ke gambar pertama, sebelumnya, selanjutnya, atau terakhir.