

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL IV
ANTARMUKA PENGGUNA**



**Disusun Oleh :
Dewi Atika Muthi / 221114042
SE-06-02**

**Asisten Praktikum :
Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru
Aisyah Hasna Aulia**

**Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024**

TUGAS PENDAHULUAN

A. SOAL NOMOR 1

Buatlah tampilan aplikasi sederhana dalam flutter yang menampilkan deskripsi rekomendasi tempat wisata dengan mengimplementasikan widget dasar

Detail Tugas:

- AppBar: Buatlah sebuah AppBar dengan judul "Rekomendasi Wisata".
- Text: Di tengah layar, tambahkan widget Text dengan pesan "Nama Tempat Wisata".
- Image: Tambahkan gambar dari internet di bawah teks tersebut menggunakan widget Image.network.
- Text: Dibawah gambar, tambahkan deskripsi dari tempat wisata
- Button: Tambahkan tombol di bawah gambar dengan label "Kunjungi Tempat".

Contoh Output



Sourcecode

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Rekomendasi Wisata',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.indigo,
        visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,
      ),
      home: const MuseumAngkutPage(),
    );
  }
}

class MuseumAngkutPage extends StatelessWidget {
  const MuseumAngkutPage({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text(
          'Rekomendasi Wisata',
          style: TextStyle(
            color: Colors.white,
            fontWeight: FontWeight.bold,
          ),
        ),
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Colors.indigo,
        elevation: 0,
      ),
      body: SingleChildScrollView(
        child: Column(
          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
          children: [
            Stack(
              alignment: Alignment.bottomLeft,
              children: [
                Image.network(
                  'https://osccdn.medcom.id/images/content/2021/12/29/c1ac85317e780cbd31f4b5e1b30b562f.jpg',
                  height: 200,
                  width: double.infinity,
                  fit: BoxFit.cover,
                  loadingBuilder: (BuildContext context, Widget
child,
                    ImageChunkEvent? loadingProgress) {
                      if (loadingProgress == null) {
                        return child;
                      }
                    }
                ),
                Container(
```

```

        height: 200,
        color: Colors.grey[300],
        child: Center(
          child: CircularProgressIndicator(
            value:
loadingProgress.expectedTotalBytes != null
?
loadingProgress.cumulativeBytesLoaded /
loadingProgress.expectedTotalBy
tes!
          : null,
        ),
      ),
    );
  },
  errorBuilder: (BuildContext context, Object
exception,
    StackTrace? stackTrace) {
    return Container(
      height: 200,
      color: Colors.grey[300],
      child: const Center(
        child: Icon(Icons.error_outline,
          size: 50, color: Colors.red),
        ),
      ),
    );
  },
),
Container(
  width: double.infinity,
  color: Colors.black.withOpacity(0.5),
  padding: const EdgeInsets.all(16),
  child: const Text(
    'Museum Angkut - Malang',
    style: TextStyle(
      fontSize: 24,
      fontWeight: FontWeight.bold,
      color: Colors.white,
    ),
  ),
),
],
),
Padding(
  padding: const EdgeInsets.all(16.0),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      const Text(
        'Museum Angkut adalah museum transportasi dan
tempat wisata modern yang terletak di Kota Batu, Jawa Timur.
Museum ini menampilkan berbagai jenis kendaraan dari berbagai
era, mulai dari kendaraan tradisional hingga modern.',
        style: TextStyle(fontSize: 16),
      ),
      const SizedBox(height: 16),
      Card(
        elevation: 4,
        child: Padding(
          padding: const EdgeInsets.all(16.0),
          child: Column(

```

```
CrossAxisAlignment.start,  
    children: [  
      const Text(  
        'Informasi Tambahan:',  
        style: TextStyle(  
          fontSize: 18,  
          fontWeight: FontWeight.bold,  
        ),  
      ),  
      const SizedBox(height: 8),  
      InfoItem(  
        icon: Icons.location_on,  
        text: 'Kota Batu, Jawa Timur'),  
      InfoItem(  
        icon: Icons.access_time,  
        text: 'Buka setiap hari: 12.00 -  
20.00 WIB'),  
  
      InfoItem(  
        icon: Icons.monetization_on,  
        text: 'Tiket masuk: Rp 100.000  
(dewasa)'),  
    ],  
  ),  
),  
const SizedBox(height: 24),  
Center(  
  child: ElevatedButton(  
    onPressed: () {  
      ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(  
  
        const SnackBar(  
          content:  
            Text('Anda akan mengunjungi  
Museum Angkut!')),  
        );  
    },  
    child: const Text(  
      'Kunjungi',  
      style: TextStyle(  
        color: Colors.white,  
        fontWeight: FontWeight.bold,  
      ),  
    ),  
    style: ElevatedButton.styleFrom(  
      backgroundColor: Colors.indigo,  
      padding: const EdgeInsets.symmetric(  
        horizontal: 32, vertical: 12),  
      shape: RoundedRectangleBorder(  
        borderRadius:  
BorderRadius.circular(20),  
      ),  
    ),  
  ),  
],  
),
```

```

    ),
  );
}

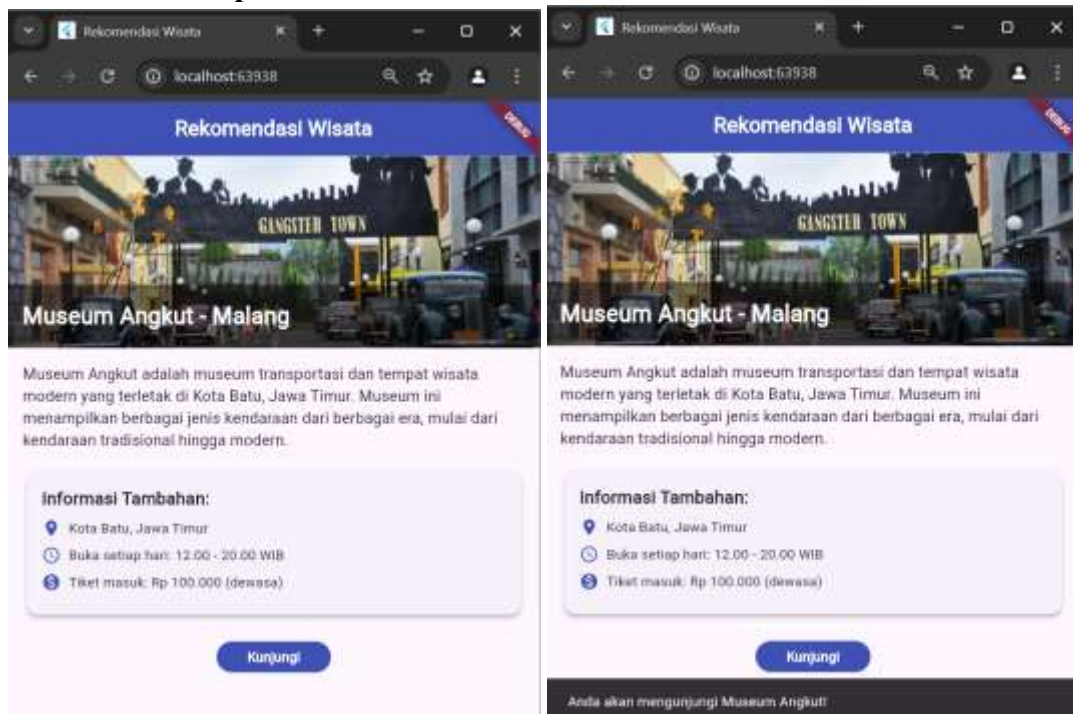
class InfoItem extends StatelessWidget {
  final IconData icon;
  final String text;

  const InfoItem({Key? key, required this.icon, required
this.text})
    : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Padding(
      padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8.0),
      child: Row(
        children: [
          Icon(icon, size: 20, color: Colors.indigo),
          const SizedBox(width: 8),
          Expanded(child: Text(text)),
        ],
      ),
    );
  }
}

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program:

1. AppBar:

Membuat bagian atas aplikasi dengan judul "**Rekomendasi Wisata**". Judul ini ditampilkan dengan warna putih dan terletak di tengah.

```
appBar: AppBar(  
  title: const Text('Rekomendasi Wisata', style: TextStyle(color:  
Colors.white)),  
),
```

2. Text (Nama Tempat Wisata):

Menampilkan nama tempat wisata "**Museum Angkut - Malang**" dalam ukuran besar dan tebal, dengan warna putih pada latar belakang hitam transparan.

```
const Text('Museum Angkut - Malang', style: TextStyle(fontSize:  
24, fontWeight: FontWeight.bold, color: Colors.white)),
```

3. Image:

Menampilkan gambar dari internet menggunakan **Image.network**. Gambar ini menunjukkan Museum Angkut dengan tinggi 200 piksel dan ditampilkan menggunakan **BoxFit.cover** agar gambar memenuhi ruang yang tersedia.

```
Image.network('https://osccdn.medcom.id/images/content/2021/12/29  
/clac85317e780cbd31f4b5e1b30b562f.jpg', height: 200, fit:  
BoxFit.cover),
```

4. Text (Deskripsi):

Memberikan informasi tambahan tentang museum, menjelaskan bahwa Museum Angkut adalah museum transportasi modern yang terletak di Kota Batu, Jawa Timur.

```
const Text('Museum Angkut adalah museum transportasi dan tempat  
wisata modern...', style: TextStyle(fontSize: 16)),
```

5. Button:

Menyediakan tombol "**Kunjungi**" yang saat ditekan akan menampilkan **SnackBar** dengan pesan bahwa pengguna akan mengunjungi Museum Angkut.

```
ElevatedButton(  
  onPressed: () =>  
ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(const  
SnackBar(content: Text('Anda akan mengunjungi Museum Angkut!'))),  
  child: const Text('Kunjungi'),  
),
```