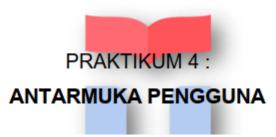




PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

Tahun Ajaran 2024/2025



RICKY REVENANDO 2211104047

ANTARMUKA PENGGUNA

Tujuan Praktikum

Mahasiswa mampu memahami konsep layout pada Flutter

Mahasiswa dapat mengimplementasikan desain user interface pada Flutter

Tugas Mandiri (Unguided)

1. Modifikasi project TP 04 (Tugas Pendahuluan) untuk Antarmuka Pengguna,

yang mana di dalamnya terdapat ListView, untuk merekomendasikan

beberapa tempat wisata yang ada di Banyumas disertai foto, nama wisata, dan deskripsi singkat! (buatlah se kreatif mungkin).

Jawaban

CODINGAN

```
import 'package:flutter/material.dart';
// Model untuk menyimpan data tempat wisata
class TempatWisata {
final String nama;
final String deskripsi;
 final String imageUrl;
 TempatWisata({
  required this.nama,
  required this.deskripsi,
  required this.imageUrl,
});
}
// Data tempat wisata di Banyumas
final List<TempatWisata> wisataBanyumas = [
 TempatWisata(
  nama: 'Baturaden',
  deskripsi: 'Wisata alam pegunungan dengan air terjun dan pemandangan indah.',
```

```
imageUrl: 'https://example.com/baturaden.jpg',
),
 TempatWisata(
  nama: 'Curug Cipendok',
  deskripsi: 'Air terjun eksotis di tengah hutan dengan suasana sejuk dan alami.',
  imageUrl: 'https://example.com/curugcipendok.jpg',
),
 TempatWisata(
  nama: 'Telaga Sunyi',
  deskripsi: 'Danau yang tenang dan jernih, cocok untuk relaksasi dan menyatu dengan alam.',
  imageUrl: 'https://example.com/telagasunyi.jpg',
),
 TempatWisata(
  nama: 'Kebun Raya Baturaden',
  deskripsi: 'Taman botani dengan koleksi tumbuhan tropis dan pemandangan alam yang
menakjubkan.',
  imageUrl: 'https://example.com/kebunraya.jpg',
),
];
// Widget utama untuk menampilkan ListView
class WisataListView extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
    title: Text('Wisata Banyumas'),
    backgroundColor: Colors.green[700], // Warna hijau untuk kesan alam
   ),
   body: ListView.builder(
    itemCount: wisataBanyumas.length,
```

```
itemBuilder: (context, index) {
 final tempatWisata = wisataBanyumas[index];
 return Card(
  margin: EdgeInsets.symmetric(vertical: 10, horizontal: 15),
  elevation: 5, // Efek bayangan untuk kesan 3D
  shape: RoundedRectangleBorder(
   borderRadius: BorderRadius.circular(15),
  ),
  child: ListTile(
   contentPadding: EdgeInsets.all(10),
   leading: ClipRRect(
    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    child: Image.network(
     tempatWisata.imageUrl,
     width: 80,
     height: 80,
     fit: BoxFit.cover, // Menyesuaikan ukuran gambar
    ),
   ),
   title: Text(
    tempatWisata.nama,
    style: TextStyle(
     fontSize: 18,
     fontWeight: FontWeight.bold,
     color: Colors.green[900], // Warna hijau tua untuk judul
    ),
   ),
   subtitle: Text(
    tempatWisata.deskripsi,
    maxLines: 2,
    overflow: TextOverflow.ellipsis, // Memotong teks jika terlalu panjang
```

```
),
       onTap: () {
        // Menampilkan halaman detail wisata
        Navigator.push(
          context,
          MaterialPageRoute(
           builder: (context) => DetailWisataScreen(tempatWisata: tempatWisata),
         ),
        );
       },
      ),
     );
    },
   ),
  );
}
}
// Halaman detail tempat wisata
class DetailWisataScreen extends StatelessWidget {
final TempatWisata tempatWisata;
 DetailWisataScreen({required this.tempatWisata});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
    title: Text(tempatWisata.nama),
    backgroundColor: Colors.green[700],
   ),
```

```
body: Padding(
 padding: const EdgeInsets.all(20.0),
child: Column(
  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
  children: [
   ClipRRect(
    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    child: Image.network(
     tempatWisata.imageUrl,
     width: double.infinity,
     height: 200,
     fit: BoxFit.cover,
    ),
   ),
   SizedBox(height: 20),
   Text(
    tempatWisata.nama,
    style: TextStyle(
     fontSize: 24,
     fontWeight: FontWeight.bold,
     color: Colors.green[900],
    ),
   ),
   SizedBox(height: 10),
   Text(
    tempatWisata.deskripsi,
    style: TextStyle(
     fontSize: 16,
     color: Colors.grey[800],
    ),
   ),
```

```
],
),
),
);
}

void main() {

runApp(MaterialApp(

home: WisataListView(),
));
}
```

OUTPUT

