

LAPORAN PRAKTIKUM
Modul 5
Antar Muka Pengguna Lanjutan



Disusun Oleh :
Satria Ariq Adelard Dompas/2211104033
SE 06 2

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

Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

1. Soal 1

Source Code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Rekomendasi Wisata Tegal',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: const Text('Rekomendasi Wisata Tegal'),
          backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 1, 255, 247),
          titleTextStyle: const TextStyle(color: Colors.white, fontSize: 24),
        ),
        body: ListView(
          padding: const EdgeInsets.all(8.0),
          children: [
            _buildPlaceCard(
              context, // Tambahkan context di sini
              'Waduk Cacaban Tegal',
              'Waduk Cacaban di Tegal, Jawa Tengah, adalah destinasi wisata yang menawarkan pemandangan alam yang indah dan suasana tenang. Awalnya dibangun untuk irigasi dan pengendalian banjir, waduk ini kini menjadi tempat rekreasi populer. Wisatawan bisa menikmati aktivitas seperti memancing, berperahu, serta bersantai di sekitar waduk yang dikelilingi perbukitan hijau. Waduk ini berjarak sekitar 9 km dari pusat Kota Tegal dan sering dikunjungi untuk menikmati pemandangan matahari terbenam serta udara yang sejuk.',
              'https://tse2.mm.bing.net/th?id=OIP.eZyCs72-prNYSqho5MoB0ghaEK&pid=Api&P=6&h=220',
            ),
            _buildPlaceCard(
              context,
              'Pantai Alam Indah Tegal',
              'Pantai Alam Indah (PAI) adalah destinasi wisata di Kota Tegal yang terkenal dengan pemandangan sunset yang indah dan suasana pantai yang tenang. Pantai ini dilengkapi dengan fasilitas seperti taman bermain, area kuliner, dan wahana perahu wisata, menjadikannya tempat rekreasi yang cocok untuk keluarga. Selain itu, terdapat Monumen Bahari yang menampilkan koleksi maritim, menambah daya tarik edukatif bagi pengunjung.',
              'https://tse4.mm.bing.net/th?id=OIP.1S80Q40qr1fpKAJXQVTPbAHaEK&pid=Api&P=6&h=220',
            ),
            _buildPlaceCard(
              context,
              'Bukit Baper Tegal',
              'Bukit Baper adalah objek wisata alam di Kabupaten Tegal, yang terkenal dengan pemandangan sunrise dan sunset. Terletak di Desa Batumirah, bukit ini menawarkan panorama perbukitan hijau dan suasana sejuk, serta spot foto menarik seperti gardu pandang dan ayunan. Bukit ini juga sering dijadikan lokasi camping karena keindahannya dari ketinggian.',
              'https://idntrip.com/wp-content/uploads/harga-tiket-masuk-bukit-baper.jpg',
            ),
          ],
        ),
      ),
    );
  }

  // Fungsi untuk membangun card dari tempat wisata
  Widget _buildPlaceCard(
    BuildContext context, String title, String description, String imageUrl) {
    return Card(
      margin: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 10),
      elevation: 4,
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
          Image.network(
            imageUrl,
            width: double.infinity,
            height: 200,
            fit: BoxFit.cover,
          ),
          Padding(
            padding: const EdgeInsets.all(16.0),
            child: Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Text(
                  title,
                  style: const TextStyle(
                    fontSize: 20,
                    fontWeight: FontWeight.bold,
                    color: Colors.black,
                  ),
                ),
                const SizedBox(height: 10),
                Text(
                  description,
                  style: const TextStyle(
                    fontSize: 16,
                    color: Color.fromARGB(255, 246, 29, 29),
                  ),
                ),
                const SizedBox(height: 10),
                Row(
                  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
                  children: [
                    ElevatedButton(
                      onPressed: () {
                        // Aksi ketika tombol diklik, misalnya menampilkan detail tempat wisata
                        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
                          SnackBar(
                            content: Text('Mengunjungi $title'),
                          ),
                        );
                      },
                      child: const Text('Kunjungi Tempat'),
                    ),
                  ],
                ),
              ],
            ),
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}
```

```
PS D:\ProjectPPB\praktikum_4> flutter build apk --release
```

Output

```
Warning: SDK processing. This version only understands SDK XML versions up to 3 but an SDK XML file of version 4 was encountered. This can happen if you use versions of Android Studio and the command-line tools that were released at different times.
Font asset "MaterialIcons-Regular.ottf" was tree-shaken, reducing it from 1645184 to 1324 bytes (99.9% reduction). Tree-shaking can be disabled by providing the --no-tree-shake-icons flag when building your app.
Running Gradle task 'assembleRelease'... 273.1s
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (18.8MB)
PS D:\ProjectPPB\praktikum_4>
```

Deskripsi

Kode di atas adalah aplikasi Flutter sederhana bernama Rekomendasi Wisata Tegal yang menampilkan daftar tempat wisata menggunakan ListView. Aplikasi ini memiliki AppBar dengan judul dan warna latar kustom, serta menampilkan tiga tempat wisata (Waduk Cacaban, Pantai Alam Indah, dan Bukit Baper) dalam bentuk card. Setiap card memuat gambar, judul, deskripsi, dan tombol dengan aksi berupa Snackbar yang muncul saat tombol "Kunjungi Tempat" ditekan. Fungsi `_buildPlaceCard` digunakan untuk membangun struktur card dengan layout rapi, dan `ScaffoldMessenger` mengelola notifikasi interaktif dari tombol yang diklik.