TUGAS PENDAHULUAN PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL V ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN



Disusun Oleh:

Fikri Khairul Fajri/2211104052

SE-06-B

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

- a) Pada tugas pendahuluan ini, dari aplikasi Rekomendasi Wisata yang telah kalian buat pada Unguided Modul 4 (Antarmuka Pengguna), ubahlah menjadi file APK dengan cara build APK. Kemudian, upload file APK tersebut ke dalam folder 5_Antarmuka_Pengguna_Lanjutan pada Submodul TP.
- b) Panduan Build APK:
 - Buka terminal pada proyek Flutter yang telah kalian buat.
 - Jalankan perintah berikut untuk membangun file APK: flutter build apk -release

```
PS D:\KULIAH\PPB\Asprak\Pertemuan 4\prak_4> flutter build apk --release
```

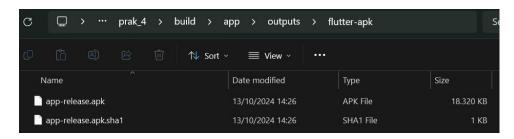
• File APK yang dihasilkan akan berada di direktori: build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk

```
Running Gradle task 'assembleRelease'...

✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (17.9MB)
```

- Referensi tutorial https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-aplikasiflutter-pada-vscode/
- c) Upload hanya file APK tersebut ke dalam folder yang telah ditentukan pada platform pengumpulan tugas.
- d) Pastikan file APK sudah benar-benar siap untuk diunggah dan berfungsi dengan baik di perangkat Android

Contoh Output



Source code

Screenshoot Output

(lampirkan bukti screenshoot output dari sourcecode)

Deskripsi Program

(deskripsikan program apa yang dibuat, memakai algoritma, dan cara kerja program sampai ke output yang dihasilkan dengan bahasa sendiri) **minimal 5 kalimat.**

Source Code:

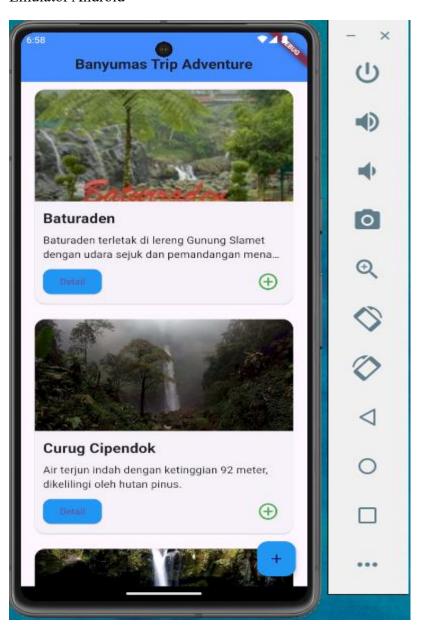
```
• • •
void main() {
  runApp(RekomendasiWisataApp());
class RekomendasiWisataApp extends StatelessWidget {
   Governide
Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
    title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
    theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
    )
'Baturaden tertetak dt tereng Gunung Stamet dengan udara sejuk dan pemandangan menawah.,
imageUrl:
    'https://akcdn.detik.net.id/community/media/visual/2023/09/05/lokawisata-baturraden-1.jpeg'
           tsatat
nama: 'Telaga Sunyi',
deskripsi:
'Telaga dengan air jernih dan suasana damai, cocok untuk relaksasi dan ketenangan.',
imageUrl:
      );
Wisata(
nama: 'Museum BRI',
deskripsi:
deskripsi:
'Museum yang menceritakan sejarah berdirinya Bank Rakyat Indonesia di Purwokerto.',
'Museum yang menceritakan sejarah berdirinya Bank Rakyat Indonesia di Purwokerto-384x22/
           imageUrt:
'https://purwokertokita.com/wp-content/uploads/2017/08/museum-BRI-purwokerto-384x220.jpg',
  @override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
  appBar: AppBar(
  title: Text(
   'Banyumas Trip Adventure',
  style: TextStyle(
  fontWeight: FontWeight.bold,
  fontSize: 22,
  ),
               ,
dy: ListView.builder(
   itemCount: daftarWisata.length,
   itemBuilder: (context, index) {
    final wisata = daftarWisata[index];
   return Padding(
    padding:
        const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8.0, horizontal: 16.0),
    child: Card(
        shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(16.0),
    },
                           ),
child: Stack(
children: [
Column(
ccossAx
                                     ),
Padding(
                                               adding(
padding: const EdgeInsets.all(12.0),
child: Column(
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
children: [
Text(
                                                          wisata.nama,
style: TextStyle(
fontSize: 22,
fontWeight: FontWeight.bold,
```

```
style: Textstyte(Tunt3tter.),
),
SizedBox(height: 8),
Row(
mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.spaceBetween;hildren: [
ElevatedButton(
onPressed: () {
Navigator.push(
context,
MaterialPageRoute(
builder: (context) =>
DetailWisataPage(wisata: wisata),
),
                                                                                                                                                                                                                                    );
),
child: Text('Detail'),
style: ElevatedButton.styleFrom(
backgroundColor: Colors.blue,
shape: RoundedRectangleBorder(
borderRadius:
),
),

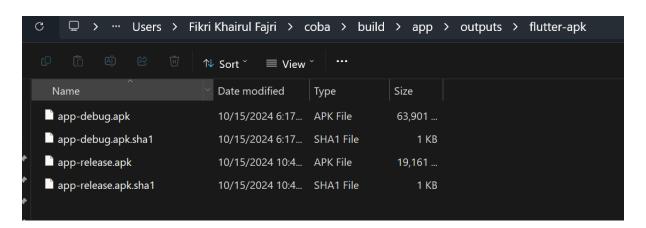
};
},
floatingActionButton: FloatingActionButton(
    onPressed: () {
        print('Tambah Rencana');
    },
    backgroundColor: Colors.blue,
    child: Icon(Icons.add),
};
};
}

          class DetailWisataPage extends StatelessWidget {
  final Wisata wisata;
                     @override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
    title: Text(wisata.nama),
                                           title: Text(wisstand)
) body: Padding(
padding: const EdgeInsets.all(16.0),
child: Column(
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
children: [
    Image.network(
    wisata.imageUrl,
    width: double.infinity,
    height: 250,
    fit: BoxFit.cover,
    ),
    v/beight: 20),
                                                                                      fit: BoxFit.cover;
),
SizedBox(height: 20),
Text(
wisata.nama,
style: TextStyle(
fontSize: 28,
fontWeight: FontWeight.bold,
),
          infressed: () {
    Navigator.pop(context);
    / child: Text('Kembali'),
    style: ElevstedButton.styleFrom(
        padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24, vertical: 12),
        textStyle: TextStyle(fontSize: 18),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    ),
    (),
    ),
    (),
    ),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
    (),
                   Wisata({
    required this.nama,
    required this.deskripsi,
    required this.imageUrl,
});
```

Output: Emulator Android



Direktori:



Output:

Real Device:

22.57

© 0.18 Ve 491 13

Banyumas Trip Adventure



Baturaden

Baturaden terletak di lereng Gunung Slamet dengan udara sejuk dan peman...

Detail





Curug Cipendok

Air terjun indah dengan ketinggian meter, dikelilingi oleh hutan pinus.









Deskripsi Program:

Program di atas merupakan aplikasi Flutter sederhana dengan fungsi utama menampilkan daftar rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Aplikasi ini menggunakan algoritma ListView.builder untuk membuat daftar tempat wisata secara dinamis berdasarkan data yang disimpan dalam list 'wisataList'. Setiap tempat wisata memiliki nama, deskripsi, dan gambar yang diambil dari URL melalui widget Image.network(), lalu ditampilkan dalam bentuk Card yang rapi dan menarik. Selain itu, terdapat ElevatedButton di setiap item yang berfungsi sebagai tombol aksi untuk memberikan interaksi pengguna, meskipun saat ini belum memiliki fungsionalitas tambahan. Output akhir dari aplikasi ini adalah antarmuka berupa daftar kartu informasi wisata dengan gambar dan deskripsi yang diurutkan secara vertikal, lengkap dengan tombol untuk memulai aksi lebih lanjut.