

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V  
ANTAR MUKA PENGGUNA**



**Disusun Oleh :  
TEGAR KANG AGENG GILANG  
2311104018  
SE 0701**

**Asisten Praktikum :  
Nita Fitrotul Mar'ah  
Aflah Rizkyadhafin Nurfikri**

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

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2025**

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. SOAL

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**

- File APK yang dihasilkan akan berada di direktori:

build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk

c) d) • Referensi tutorial <https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-aplikasi-flutter-pada-vscode/>

**Upload hanya file APK** tersebut ke dalam folder yang telah ditentukan pada platform pengumpulan tugas.

Pastikan file APK sudah benar-benar siap untuk diunggah dan berfungsi dengan baik di perangkat Android

### B. JAWABAN

#### Source code

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

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

class WisataPurwokertoApp extends StatelessWidget {
  const WisataPurwokertoApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Visit Banyumas',
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(
        fontFamily: 'Poppins',
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.black),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const VisitPurwokertoPage(),
    );
  }
}

class VisitPurwokertoPage extends StatelessWidget {
  const VisitPurwokertoPage({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final List<Map<String, String>> wisataList = [
```

```

        {
            'image': 'assets/btr.jpg',
            'title': 'Baturaden',
            'desc':
                'Destinasi paling populer di kaki Gunung Slamet, dengan udara
                sejuk dan panorama pegunungan yang menenangkan.',
        },
        {
            'image': 'assets/cipendok.jpg',
            'title': 'Curug Cipendok',
            'desc':
                'Air terjun megah setinggi 92 meter yang tersembunyi di tengah
                hutan tropis, cocok untuk pecinta petualangan.',
        },
        {
            'image': 'assets/alunalun.jpg',
            'title': 'Alun-Alun Purwokerto',
            'desc':
                'Pusat keramaian kota dengan suasana malam yang hidup, penuh
                kuliner dan hiburan rakyat.',
        },
        {
            'image': 'assets/museum.jpg',
            'title': 'Museum Jenderal Soedirman',
            'desc':
                'Museum bersejarah untuk mengenang perjuangan sang Panglima
                Besar dari Banyumas.',
        },
        {
            'image': 'assets/telaga.jpg',
            'title': 'Telaga Sunyi',
            'desc':
                'Surga tersembunyi di lereng Gunung Slamet dengan air sebening
                kaca dan ketenangan alami.',
        },
        {
            'image': 'assets/caub.jpg',
            'title': 'Caub',
            'desc':
                'Spot nyantai dan citylight terbaik di Baturaden, sangat cocok
                bagi pecinta pemandangan.',
        },
    ];

    final List<String> randomPhotos = [
        'assets/cipendok.jpg',
        'assets/masjid.jpg',
        'assets/museum.jpg',
        'assets/underpas.jpg',
        'assets/hutanpinus.jpg',
        'assets/alunalunpwt.jpg',
        'assets/menara.jpg',
        'assets/curugjengjala.jpg',
        'assets/kotalama.jpg',
    ]

```

```

        'assets/jalan.jpg',
        'assets/telaga.jpg',
        'assets/teratai.jpg',
    ];

    return Scaffold(
      backgroundColor: Colors.black,
      body: CustomScrollView(
        slivers: [
          // ===== SLIVER APP BAR =====
          SliverAppBar(
            expandedHeight: 350,
            floating: false,
            pinned: true,
            backgroundColor: Colors.black,
            flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(
              title: const Text(
                'VISIT BANYUMAS',
                style: TextStyle(
                  color: Colors.white,
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                  letterSpacing: 1.5,
                ),
              ),
              centerTitle: true,
              background: Stack(
                fit: StackFit.expand,
                children: [
                  Image.asset('assets/menara.jpg', fit: BoxFit.cover),
                  Container(color: Colors.black.withOpacity(0.4)),
                ],
              ),
            ),
          ),
          // ===== SLIVER LIST =====
          SliverList(
            delegate: SliverChildListDelegate([
              const SizedBox(height: 20),

              // ==== SECTION: Intro ====
              Padding(
                padding: const EdgeInsets.symmetric(
                  horizontal: 20,
                  vertical: 10,
                ),
                child: Column(
                  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
                  children: const [
                    Text(
                      "🌟 Destination Recommendations 🌟",
                      style: TextStyle(
                        color: Colors.white,
                        fontSize: 22,

```

```

        fontWeight: FontWeight.bold,
      ),
    ),
    SizedBox(height: 8),
    Text(
      "Temukan destinasi wisata terbaik di Purwokerto dan sekitarnya yang akan membuat liburanmu tak terlupakan.",
      textAlign: TextAlign.center,
      style: TextStyle(
        color: Colors.white70,
        fontSize: 15,
        height: 1.5,
      ),
    ),
  ],
),
),

const SizedBox(height: 25),

// ==== SECTION: LIST DESTINASI ====
SizedBox(
  height: 270,
  child: ListView.builder(
    scrollDirection: Axis.horizontal,
    padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20),
    itemCount: wisataList.length,
    itemBuilder: (context, index) {
      final wisata = wisataList[index];
      return DestinationCard(
        image: wisata['image']!,
        title: wisata['title']!,
        subtitle: wisata['desc']!,
      );
    },
  ),
),

const SizedBox(height: 40),

// ==== SECTION: EXPLORE ====
// ==== SECTION: EXPLORE ====
Stack(
  alignment: Alignment.bottomLeft, // posisi utama ke kiri
  children: [
    Image.asset(
      'assets/telaga.jpg',
      width: double.infinity,
      height: 320,
      fit: BoxFit.cover,
    ),
    Container(
      width: double.infinity,

```

bawah

```

        height: 320,
        color: Colors.black.withOpacity(0.65),
    ),
    Padding(
      padding: const EdgeInsets.symmetric(
        horizontal: 20,
        vertical: 25,
      ),
      child: Column(
        mainAxisAlignment:
          MainAxisAlignment.end, // dorong ke bawah
        crossAxisAlignment:
          CrossAxisAlignment.start, // teks ke kiri
        children: const [
          Text(
            "TRAVEL AND ENJOY",
            style: TextStyle(
              color: Colors.white,
              fontSize: 22,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              letterSpacing: 1,
            ),
          ),
          Text(
            "YOUR HOLIDAY IN PURWOKERTO",
            style: TextStyle(
              color: Colors.white,
              fontSize: 22,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              letterSpacing: 1,
            ),
          ),
          SizedBox(height: 12),
          Text(
            "Nikmati pesona alam dan budaya Banyumas. Dari
            Telaga Sunyi yang menenangkan, hingga Baturaden yang menakjubkan, setiap
            tempat menyimpan cerita dan keindahan tersendiri.",
            style: TextStyle(
              color: Colors.white70,
              fontSize: 13,
              height: 1.4,
            ),
          ),
        ],
      ),
    ),
    const SizedBox(height: 25),

    // ==== SECTION: WHY VISIT ====
    Padding(
      padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 30),
      child: Column(

```

```
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
children: const [
    Text(
        "Why Visit Banyumas?",
        style: TextStyle(
            color: Colors.white,
            fontSize: 20,
            fontWeight: FontWeight.bold,
        ),
    ),
    SizedBox(height: 12),
    Text(
        "Karena Banyumas bukan hanya sekadar tempat – ini adalah pengalaman. Suasana alam yang menenangkan, keramahan warga lokal, dan keindahan alami yang masih terjaga.",
        textAlign: TextAlign.center,
        style: TextStyle(
            color: Colors.white70,
            fontSize: 13,
            height: 1.2,
        ),
    ),
],
),
),
const SizedBox(height: 25),

// ===== RANDOM PHOTO GRID =====
Padding(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 15),
    child: Wrap(
        alignment: WrapAlignment
            .center, // <-- Tambahkan ini agar posisi foto
center
        spacing: 8,
        runSpacing: 8,
        children: List.generate(randomPhotos.length, (index) {
            final double randomSize = (index % 3 == 0)
                ? 130
                : (index % 4 == 0 ? 100 : 160);

            return ClipRRect(
                borderRadius: BorderRadius.circular(12),
                child: Image.asset(
                    randomPhotos[index],
                    width: randomSize,
                    height: randomSize,
                    fit: BoxFit.cover,
                ),
            );
        }),
    ),
),
```

```

        // ==== FOOTER ====
        Container(
          alignment: Alignment.center,
          padding: const EdgeInsets.all(20),
          child: const Text(
            "© 2025 Visit Banyumas | Designed by Gilang",
            style: TextStyle(color: Colors.white60, fontSize: 13),
          ),
        ),
      ],
    ),
  ],
),
);
}
}

// ===== DESTINATION CARD =====
class DestinationCard extends StatelessWidget {
  final String image;
  final String title;
  final String subtitle;

  const DestinationCard({
    super.key,
    required this.image,
    required this.title,
    required this.subtitle,
  });

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
      width: 200,
      margin: const EdgeInsets.only(right: 18),
      decoration: BoxDecoration(
        color: Colors.grey[900],
        borderRadius: BorderRadius.circular(20),
        boxShadow: [
          BoxShadow(
            color: Colors.white.withOpacity(0.05),
            blurRadius: 10,
            offset: const Offset(0, 6),
          ),
        ],
      ),
      child: ClipRRect(
        borderRadius: BorderRadius.circular(20),
        child: Stack(
          alignment: Alignment.bottomLeft,
          children: [
            Image.asset(
              image,

```

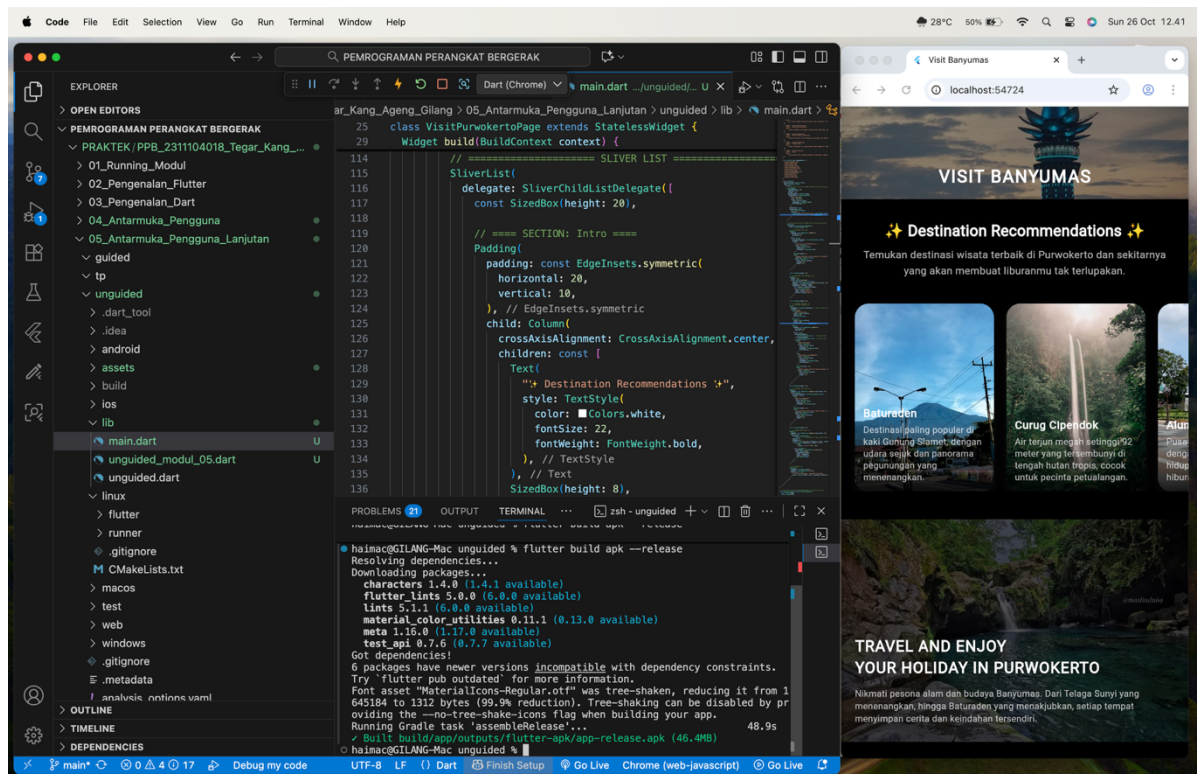


```

        width: double.infinity,
        height: double.infinity,
        fit: BoxFit.cover,
    ),
    Container(
      height: 100,
      decoration: BoxDecoration(
        gradient: LinearGradient(
          colors: [Colors.black.withOpacity(0.85),
Colors.transparent],
          begin: Alignment.bottomCenter,
          end: Alignment.topCenter,
        ),
      ),
    ),
    Padding(
      padding: const EdgeInsets.all(12),
      child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
          Text(
            title,
            style: const TextStyle(
              color: Colors.white,
              fontSize: 16,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              letterSpacing: 0.5,
            ),
          ),
          const SizedBox(height: 4),
          Text(
            subtitle,
            style: const TextStyle(
              color: Colors.white70,
              fontSize: 13,
              height: 1.3,
            ),
          ),
        ],
      ),
    ),
  ],
),
),
);
}
}

```

**Screenshot Output**



## Deskripsi Program

Kode di atas merupakan aplikasi Flutter yang berfungsi sebagai **aplikasi promosi wisata Purwokerto dan Banyumas** dengan tampilan modern dan interaktif. Program dimulai dari fungsi `main()` yang menjalankan kelas utama `WisataPurwokertoApp`, di mana aplikasi menggunakan tema Material Design dengan font *Poppins* dan tampilan berwarna hitam elegan. Halaman utama ditampilkan melalui `VisitPurwokertoPage`, yang memuat daftar destinasi wisata populer seperti Baturaden, Curug Cipendok, dan Telaga Sunyi.

Tampilan utama menggunakan struktur **CustomScrollView** dengan **SliverAppBar**, sehingga header dapat meluas dan menyusut saat digulir. Bagian isi halaman menyajikan beberapa *section*, mulai dari pengenalan wisata, rekomendasi destinasi dalam bentuk *horizontal scroll card*, hingga bagian “Explore” dan “Why Visit Banyumas” yang memberikan narasi emosional dan informatif. Selain itu, terdapat galeri foto acak (*random photo grid*) yang mempercantik tampilan dengan berbagai ukuran gambar yang dinamis.

Setiap destinasi wisata ditampilkan melalui *widget* khusus bernama `DestinationCard`, yang menampilkan gambar, nama tempat, dan deskripsi singkat dengan efek *gradient overlay* agar teks tetap terbaca dengan baik. Secara keseluruhan, aplikasi ini dirancang dengan pendekatan estetika yang modern, tipografi yang konsisten, dan pengalaman pengguna yang menarik untuk memperkenalkan keindahan wisata Banyumas kepada masyarakat luas.