

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA**



**Disusun Oleh :
Tegar Kang Ageng Gilang
2311104018
SE0701**

**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 / TUGAS UNGUIDED

A. SOAL

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/baturaden.jpeg',
        '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': 'Bukit Tranggulasih',
        'desc': 'Spot sunrise dan citylight terbaik di Banyumas, sangat
cocok bagi pecinta fotografi.'
    },
    },
];

final List<String> randomPhotos = [
    'assets/baturaden.jpeg',
    'assets/cipendok.jpg',
    'assets/alunalunpwt.jpg',
    'assets/museum.jpg',
    'assets/underpas.jpg',
    'assets/caub.jpg',
    'assets/masjid.jpg',
    'assets/rita.jpg',
    'assets/hutanpinus.jpg',
    'assets/menara.jpg',
    'assets/curugjenggala.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)),
          const Center(
            child: Text(
              'DISCOVER\nTHE BEAUTY OF PURWOKERTO',
              textAlign: TextAlign.center,
              style: TextStyle(
                color: Colors.white,
                fontSize: 26,
                fontWeight: FontWeight.bold,
                height: 1.3,
                letterSpacing: 1.2,
              ),
            ),
          ),
        ],
      ),
    ),
  ),
),

// ===== 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 ====
Stack(
    alignment: Alignment.centerLeft,
    children: [
        Image.asset(
            'assets/telaga.jpg',
            width: double.infinity,
            height: 320,
            fit: BoxFit.cover,
        ),
        Container(
            width: double.infinity,
            height: 320,
            color: Colors.black.withOpacity(0.65),
        ),
        Padding(
            padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24,
vertical: 40),
            child: Column(
                crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

```

```

        children: const [
          Text(
            "TRAVEL AND ENJOY",
            style: TextStyle(
              color: Colors.white,
              fontSize: 28,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              letterSpacing: 1,
            ),
          ),
          Text(
            "YOUR HOLIDAY IN PURWOKERTO",
            style: TextStyle(
              color: Colors.white,
              fontSize: 22,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            ),
          ),
          SizedBox(height: 20),
          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: 15,
              height: 1.6,
            ),
          ),
        ],
      ),
    ),
  ],
),
),

const SizedBox(height: 50),

// ==== SECTION: WHY VISIT ====
Padding(
  padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
    children: const [
      Text(
        "💎 Why Visit Banyumas?",
        style: TextStyle(
          color: Colors.white,
          fontSize: 22,
          fontWeight: FontWeight.bold,
        ),
      ),
      SizedBox(height: 16),
      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: 15,
          height: 1.7,
        ),
      ),
    ),
  ],
),
),

const SizedBox(height: 25),

// ==== RANDOM PHOTO GRID ====
Padding(
  padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16),
  child: Wrap(
    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,
        ),
      );
    }),
  ),
),

const SizedBox(height: 60),

// ==== 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,
                ),
            ),
          ],
        ),
      ),
    ),
  ),
}

```

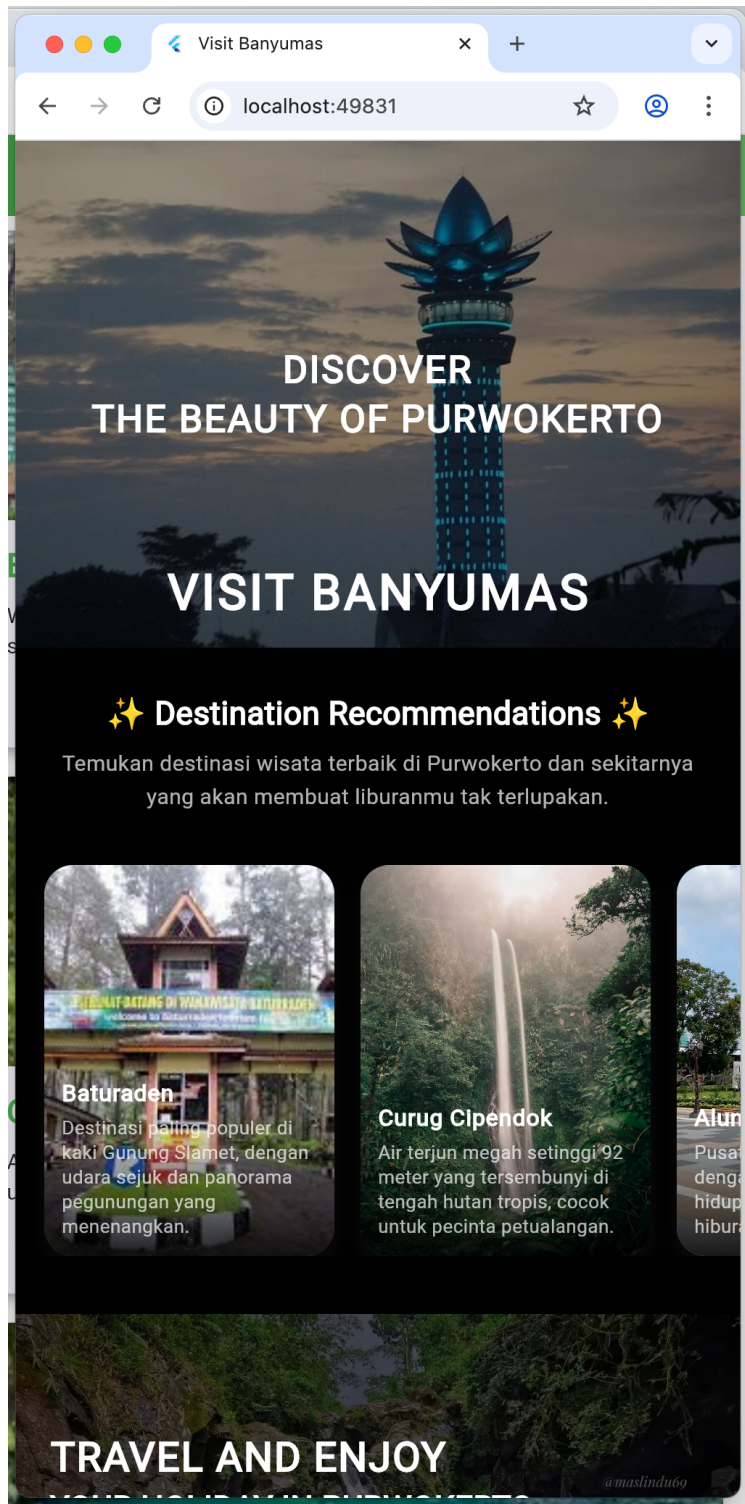


```

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

Program di atas merupakan aplikasi Flutter bertema **pariwisata digital “Visit Banyumas”**, yang dirancang untuk menampilkan destinasi wisata unggulan di wilayah Purwokerto dan sekitarnya dengan tampilan modern, elegan, dan imersif. Program diawali dengan `main()` yang menjalankan widget utama `WisataPurwokertoApp`. Di dalamnya,

digunakan `MaterialApp` dengan tema hitam elegan, font *Poppins*, serta `useMaterial3` untuk memberikan nuansa desain yang lebih modern dan halus.

Halaman utama ditangani oleh kelas `VisitPurwokertoPage`, yang menampilkan berbagai konten wisata dalam bentuk **scrolling**

interaktif menggunakan `CustomScrollView` dan `SliverAppBar`. Bagian header atau banner menampilkan gambar besar berlatar menara ikonik Banyumas dengan overlay gelap dan teks promosi “DISCOVER THE BEAUTY OF PURWOKERTO”. App bar ini bersifat *collapsible*, yaitu menyesuaikan ukuran ketika pengguna menggulir halaman, memberikan efek visual yang dinamis dan profesional.

Setelahnya, terdapat bagian pengantar (*intro section*) dengan teks rekomendasi wisata yang menarik dan deskriptif, dilanjutkan daftar **destinasi populer** seperti Baturaden, Curug Cipendok, Telaga Sunyi, dan Bukit Tranggulasih. Daftar ini disusun secara horizontal menggunakan `ListView.builder` dan menampilkan kartu destinasi dengan desain eksklusif dari widget khusus `DestinationCard`. Kartu ini memuat gambar latar, nama tempat, serta deskripsi singkat yang informatif dengan efek *gradient overlay* hitam transparan agar teks tetap terbaca jelas.

Aplikasi juga memiliki bagian *explore section* dengan tampilan *full-width background image* yang dipadukan dengan teks promosi “TRAVEL AND ENJOY YOUR HOLIDAY IN PURWOKERTO”, menciptakan suasana emosional bagi pengguna. Dilanjutkan dengan segmen “Why Visit Banyumas?” yang menjelaskan nilai pengalaman wisata secara naratif — menonjolkan keindahan alam, budaya, dan keramahan lokal.

Untuk memperkaya visual, bagian akhir menampilkan **grid foto acak** dari berbagai tempat di Banyumas, dibentuk menggunakan widget `Wrap` agar tampak dinamis dan variatif. Aplikasi diakhiri dengan *footer* sederhana bertuliskan © 2025 Visit Banyumas | Designed by Gilang.

Secara keseluruhan, kode ini menunjukkan penggunaan komponen Flutter lanjutan seperti `SliverAppBar`, `CustomScrollView`, dan *reusable widget* (`DestinationCard`), dikombinasikan dengan estetika desain gelap yang elegan dan teks promosi yang berkarakter. Hasilnya adalah tampilan aplikasi wisata digital yang **modern, interaktif, dan menarik secara visual**, sekaligus memperkenalkan potensi wisata Banyumas dengan cara yang profesional dan inspiratif