

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
NAVIGASI NOTIFIKASI**



Disusun Oleh :

Tegar Kang Ageng Gilang

2311104018

SE-07-01

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 UNGUIDED

A. SOAL

Buatlah satu project untuk menampilkan beberapa produk dan halaman *e-commerce* dengan menerapkan class model serta navigasi halaman.

B. JAWABAN

Source code

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

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'UMKM Desa',
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(fontFamily: 'Poppins', useMaterial3: true),
      home: const BottomNavExample(),
    );
  }
}

class BottomNavExample extends StatefulWidget {
  const BottomNavExample({super.key});

  @override
  State<BottomNavExample> createState() => _BottomNavExampleState();
}

class _BottomNavExampleState extends State<BottomNavExample> {
  int _selectedIndex = 2;

  final List<Widget> _pages = const [
    Center(child: Text('Halaman Home')),
    Center(child: Text('Halaman Aduan')),
    UMKMDesaPage(),
    Center(child: Text('Halaman Notifikasi')),
    Center(child: Text('Halaman Profil')),
  ];

  void _onItemTapped(int index) {
    setState(() => _selectedIndex = index);
  }
}
```

```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    backgroundColor: Colors.grey.shade100,
    body: SafeArea(child: _pages[_selectedIndex]),
    bottomNavigationBar: Container(
      height: 85,
      margin: const EdgeInsets.only(left: 25, right: 25, bottom: 20),
      decoration: BoxDecoration(
        color: const Color(0xFFD62828),
        borderRadius: BorderRadius.circular(45),
        boxShadow: [
          BoxShadow(
            color: Colors.black.withOpacity(0.15),
            blurRadius: 8,
            offset: const Offset(0, 4),
          ),
        ],
      ),
    child: Row(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
      children: [
        _navIcon(Icons.home_rounded, 0),
        _navIcon(Icons.edit_note_rounded, 1),
        Container(
          height: 70,
          width: 70,
          decoration: BoxDecoration(
            color: const Color(0xFF023B3D),
            shape: BoxShape.circle,
            border: Border.all(color: Colors.white, width: 7),
            boxShadow: [
              BoxShadow(
                color: Colors.black.withOpacity(0.25),
                blurRadius: 9,
                offset: const Offset(0, 5),
              ),
            ],
          ),
          child: IconButton(
            icon: const Icon(Icons.search_rounded,
              color: Colors.white, size: 35),
            onPressed: () => _onItemTapped(2),
          ),
        ),
        _navIcon(Icons.notifications_none_rounded, 3),
        _navIcon(Icons.person_outline_rounded, 4),
      ],
    ),
  );
}

Widget _navIcon(IconData icon, int index) {

```

```

        bool selected = _selectedIndex == index;
        return IconButton(
          onPressed: () => _onItemTapped(index),
          icon: Icon(icon,
            color: selected ? Colors.white : Colors.white70,
            size: selected ? 35 : 30),
        );
      }
    }
  }

  //
  // ===== PAGE UMKM =====
  class UMKMDesaPage extends StatelessWidget {
    const UMKMDesaPage({super.key});

    final List<Map<String, dynamic>> _umkmList = const [
      {
        'name': 'Oraumum',
        'address': 'Jl. Dr. Soeparno No. 98 Kembaran Wetan',
        'rating': 4.7,
        'image': 'assets/satu.jpg',
      },
      {
        'name': 'Mampir Pawon',
        'address': 'Jl. Mawar No. 5 Kembaran Wetan',
        'rating': 4.8,
        'image': 'assets/dua.jpg',
      },
      {
        'name': 'Warung Mie Ramen',
        'address': 'Jl. Mojo Gede Kembaran Wetan',
        'rating': 4.5,
        'image': 'assets/tiga.jpg',
      },
      {
        'name': 'Roti Sehati',
        'address': 'Jl. Gayamsari Kembaran Wetan',
        'rating': 4.7,
        'image': 'assets/empat.jpg',
      },
    ];

    @override
    Widget build(BuildContext context) {
      return Scaffold(
        backgroundColor: const Color(0xFFF7F8FA),
        body: Padding(
          padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20, vertical: 11),
          child: Column(
            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
            children: [
              // Search bar
              Row(
                children: [

```

```

const Icon(Icons.arrow_back_rounded, size: 28),
const SizedBox(width: 10),
Expanded(
  child: Container(
    height: 55,
    decoration: BoxDecoration(
      color: Colors.white,
      borderRadius: BorderRadius.circular(30),
      boxShadow: [
        BoxShadow(
          color: Colors.black.withOpacity(0.08),
          blurRadius: 8,
          offset: const Offset(0, 3),
        ),
      ],
    ),
    child: const TextField(
      decoration: InputDecoration(
        hintText: 'Pencarian Produk',
        prefixIcon:
          Icon(Icons.search, color: Colors.grey, size:
26),

        border: InputBorder.none,
        contentPadding: EdgeInsets.only(top: 14),
      ),
    ),
  ),
),
const SizedBox(height: 12),

// Kategori
SingleChildScrollView(
  scrollDirection: Axis.horizontal,
  child: Row(
    children: const [
      CategoryChip(label: 'Perabotan'),
      CategoryChip(label: 'Makanan'),
      CategoryChip(label: 'Minuman'),
      CategoryChip(label: 'Keperluan'),
      CategoryChip(label: 'Peralatan'),
      CategoryChip(label: 'Lainnya'),
    ],
  ),
),
const SizedBox(height: 5),

// List toko
Expanded(
  child: ListView.builder(
    itemCount: _umkmList.length,
    itemBuilder: (context, index) {
      final item = _umkmList[index];

```

```

return GestureDetector(
  onTap: () {
    Navigator.push(
      context,
      MaterialPageRoute(
        builder: (_) => DetailUMKMPage(umkm: item),
      ),
    );
  },
  child: Container(
    margin: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8),
    decoration: BoxDecoration(
      color: Colors.white,
      borderRadius: BorderRadius.circular(18),
      boxShadow: [
        BoxShadow(
          color: Colors.black.withOpacity(0.1),
          blurRadius: 10,
          offset: const Offset(0, 4),
        ),
      ],
    ),
    child: Row(
      children: [
        ClipRRect(
          borderRadius: const BorderRadius.only(
            topLeft: Radius.circular(18),
            bottomLeft: Radius.circular(18),
          ),
          child: Image.asset(
            item['image'],
            height: 110,
            width: 110,
            fit: BoxFit.cover,
          ),
        ),
        const SizedBox(width: 14),
        Expanded(
          child: Padding(
            padding: const EdgeInsets.symmetric(
              vertical: 12, horizontal: 4),
            child: Column(
              crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Text(
                  item['name'],
                  style: const TextStyle(
                    fontSize: 18,
                    fontWeight: FontWeight.w800,
                  ),
                ),
                const SizedBox(height: 4),
                Text(

```



```
// ===== DETAIL PAGE =====
class DetailUMKMPage extends StatelessWidget {
  final Map<String, dynamic> umkm;
  const DetailUMKMPage({super.key, required this.umkm});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text(umkm['name']),
        backgroundColor: const Color(0xFFD62828),
        foregroundColor: Colors.white,
      ),
      body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(20),
        child: Column(
          children: [
            ClipRRect(
              borderRadius: BorderRadius.circular(15),
              child: Image.asset(
                umkm['image'],
                height: 200,
                width: double.infinity,
                fit: BoxFit.cover,
              ),
            ),
            const SizedBox(height: 20),
            Text(
              umkm['name'],
              style:
                const TextStyle(fontSize: 22, fontWeight:
FontWeight.bold),
            ),
            const SizedBox(height: 10),
            Row(
              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
              children: [
                const Icon(Icons.star, color: Colors.amber, size: 22),
                const SizedBox(width: 5),
                Text(
                  umkm['rating'].toString(),
                  style: const TextStyle(
                    fontSize: 16, fontWeight: FontWeight.w600),
                ),
              ],
            ),
            const SizedBox(height: 10),
            Text(
              umkm['address'],
              textAlign: TextAlign.center,
              style: const TextStyle(fontSize: 15, color: Colors.black54),
            ),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}
```



```

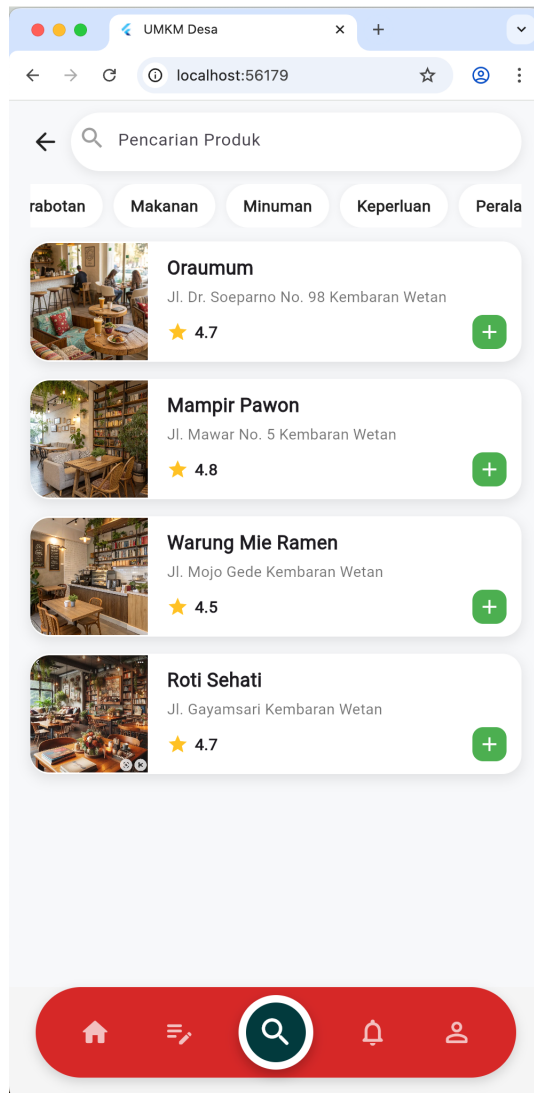
    ),
  );
}
}

//
// ===== CHIP KATEGORI =====
class CategoryChip extends StatelessWidget {
  final String label;
  const CategoryChip({super.key, required this.label});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
      margin: const EdgeInsets.only(right: 10),
      padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16, vertical: 10),
      decoration: BoxDecoration(
        color: Colors.white,
        borderRadius: BorderRadius.circular(25),
        boxShadow: [
          BoxShadow(color: Colors.black.withOpacity(0.05), blurRadius: 5),
        ],
      ),
      child: Text(
        label,
        style: const TextStyle(
          fontSize: 15,
          fontWeight: FontWeight.w600,
          color: Colors.black87,
        ),
      ),
    );
  }
}

```

Screenshot Output



Deskripsi Program

Kode Flutter di atas merupakan implementasi aplikasi bernama **UMKM Desa**, yang dirancang untuk menampilkan daftar usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) di suatu desa, lengkap dengan tampilan navigasi bawah (bottom navigation bar) yang interaktif dan halaman detail setiap toko.

Program dimulai dengan fungsi `main()` yang menjalankan widget utama `NavBarApp`. Widget ini menggunakan `MaterialApp` sebagai struktur dasar aplikasi dengan tema `Poppins` dan menonaktifkan banner debug. Aplikasi ini menampilkan halaman utama yang dikelola oleh `BottomNavExample`, sebuah `StatefulWidget` yang mengatur tampilan berdasarkan indeks navigasi yang sedang dipilih. Navigasi bawah terdiri dari lima ikon — *Home*, *Aduan*, *Pencarian (UMKM)*, *Notifikasi*, dan *Profil*. Ikon tengah berbentuk lingkaran berwarna hijau tua dengan efek bayangan, menandakan tombol utama untuk menuju halaman UMKM.

Halaman utama yang dituju, `UMKMDesaPage`, menampilkan tampilan daftar UMKM dengan fitur pencarian, kategori produk, dan daftar toko. Setiap toko memiliki nama, alamat, rating, dan gambar yang ditampilkan dalam *card* rapi dengan bayangan lembut. Data UMKM disimpan dalam daftar `map _umkmList` dan ditampilkan

menggunakan `ListView.builder`. Saat pengguna menekan salah satu item toko, aplikasi akan menavigasi ke halaman detail `DetailUMKMPage` menggunakan `Navigator.push`.

Pada halaman detail, pengguna dapat melihat foto toko, nama, rating bintang, serta alamat secara lengkap. Tampilan dibuat sederhana namun informatif dengan dominasi warna merah (`#D62828`) pada bagian *AppBar* untuk menonjolkan identitas aplikasi.

Selain itu, terdapat widget khusus bernama `CategoryChip` yang digunakan untuk menampilkan kategori produk dalam bentuk *chip* horizontal yang dapat digulir. Desain chip dibuat modern dengan latar putih, sudut membulat, dan bayangan lembut agar selaras dengan gaya UI keseluruhan.

Secara keseluruhan, kode ini menggabungkan konsep **navigasi antar halaman, tampilan daftar dinamis, dan desain antarmuka berbasis Material 3**, sehingga menghasilkan aplikasi yang rapi, responsif, dan mudah dikembangkan untuk kebutuhan katalog UMKM berbasis mobile.