

**TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI  
INTERAKSI PENGGUNA**



**Disusun Oleh :**  
**Dimas Abhipraya Ramansyah /**  
**2311104069**  
**SE-0702**  
**Asisten Praktikum :**  
**Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi**  
**Yoga Eka Pratama**

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

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

## TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED

### A. SOAL

Modifikasi project TP 06 (Tugas Pendahuluan) Interaksi Pengguna, dengan mengimplementasikan penggunaan form dan button.

### B. JAWABAN

#### Source code

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

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

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

    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        return MaterialApp(
            title: 'Latihan BottomNavigationBar',
            debugShowCheckedModeBanner: false,
            theme: ThemeData(primarySwatch: Colors.orange),
            home: const MyHomePage(),
        );
    }
}

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

    @override
    State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
    int _selectedIndex = 0;

    // Controller untuk form input
    final TextEditingController _namaController = TextEditingController();
    final TextEditingController _emailController = TextEditingController();

    // Fungsi untuk menampilkan alert saat submit
    void _submitForm() {
        final nama = _namaController.text;
        final email = _emailController.text;

        if (nama.isEmpty || email.isEmpty) {
            ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
                const SnackBar(content: Text('Harap isi semua field!')),
            );
        }
    }
}
```

```
    } else {
      showDialog(
        context: context,
        builder: (context) => AlertDialog(
          title: const Text('Data Dikirim'),
          content: Text('Nama: $nama\nEmail: $email'),
          actions: [
            TextButton(
              onPressed: () => Navigator.pop(context),
              child: const Text('OK'),
            ),
            ],
          ),
        );
    }
}

// Daftar halaman
late final List<Widget> _pages = <Widget>[
  Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),
    child: Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
      children: [
        const SizedBox(height: 20),
        TextField(
          controller: _namaController,
          decoration: InputDecoration(
            labelText: 'Masukkan Nama',
            border: OutlineInputBorder(
              borderRadius: BorderRadius.circular(12),
            ),
          ),
        ),
        const SizedBox(height: 16),
        TextField(
          controller: _emailController,
          decoration: InputDecoration(
            labelText: 'Masukkan Email',
            border: OutlineInputBorder(
              borderRadius: BorderRadius.circular(12),
            ),
          ),
        ),
        const SizedBox(height: 20),
        ElevatedButton(
          onPressed: _submitForm,
          style: ElevatedButton.styleFrom(
            backgroundColor: Colors.orange,
            padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24,
vertical: 12),
          ),
          child: const Text('Submit'),
        ),
      ],
    ),
  ),
]
```

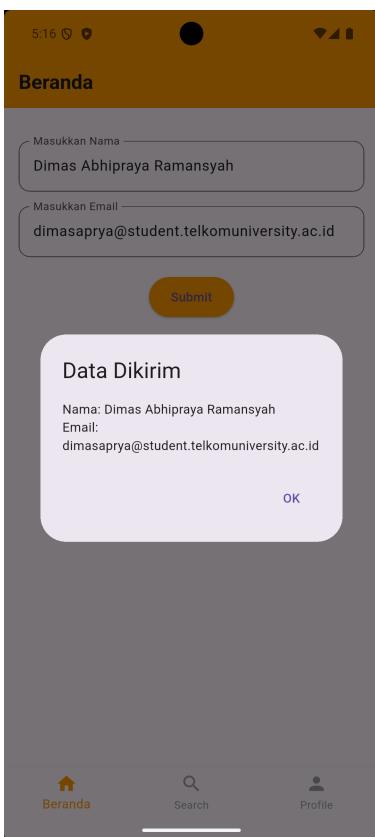
```
        ],
    ),
),
const Center(
    child: Text(
        'Ini adalah halaman Wisata',
        style: TextStyle(fontSize: 20, fontWeight: FontWeight.bold),
    ),
),
const Center(
    child: Text(
        'Ini adalah halaman Profil',
        style: TextStyle(fontSize: 20, fontWeight: FontWeight.bold),
    ),
),
],
);

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

@Override
Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
        appBar: AppBar(
            title: Text(
                _selectedIndex == 0
                    ? 'Beranda'
                    : _selectedIndex == 1
                        ? 'Search'
                        : 'Profile',
                style: const TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold),
            ),
            backgroundColor: Colors.orange,
        ),
        body: _pages[_selectedIndex],
        bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
            items: const <BottomNavigationBarItem>[
                BottomNavigationBarItem(
                    icon: Icon(Icons.home),
                    label: 'Beranda',
                ),
                BottomNavigationBarItem(
                    icon: Icon(Icons.search),
                    label: 'Search',
                ),
                BottomNavigationBarItem(
                    icon: Icon(Icons.person),
                    label: 'Profile',
                ),
            ],
            currentIndex: _selectedIndex,
```

```
        selectedTextColor: Colors.orange,
        unselectedTextColor: Colors.grey,
        onTap: _onItemTapped,
    ),
);
}
}
```

## Screenshot Output



## Deskripsi Program

Program Flutter di atas merupakan aplikasi sederhana yang menampilkan tiga halaman menggunakan BottomNavigationBar, yaitu halaman Beranda, Search, dan Profile. Pada halaman Beranda, pengguna dapat mengisi dua buah form input berupa nama dan email, lalu menekan tombol Submit untuk menampilkan data yang dimasukkan melalui dialog pop-up. Komponen utama yang digunakan meliputi TextField untuk input, ElevatedButton untuk aksi tombol, serta Snackbar dan AlertDialog untuk menampilkan notifikasi dan hasil input. Sementara itu, dua halaman lainnya (Search dan Profile) hanya menampilkan teks statis. Aplikasi ini dibuat dengan struktur StatefulWidget agar dapat menangani perubahan halaman secara dinamis ketika ikon navigasi ditekan.