## LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

# MODUL 6 INTERAKSI PENGGUNA



## Disusun Oleh : Aditya Prabu Mukti / 2211104037 SE-06-02

Asisten Praktikum : Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru Aisyah Hasna Aulia

Dosen Pengampu:

Yudha Islami Sulistya

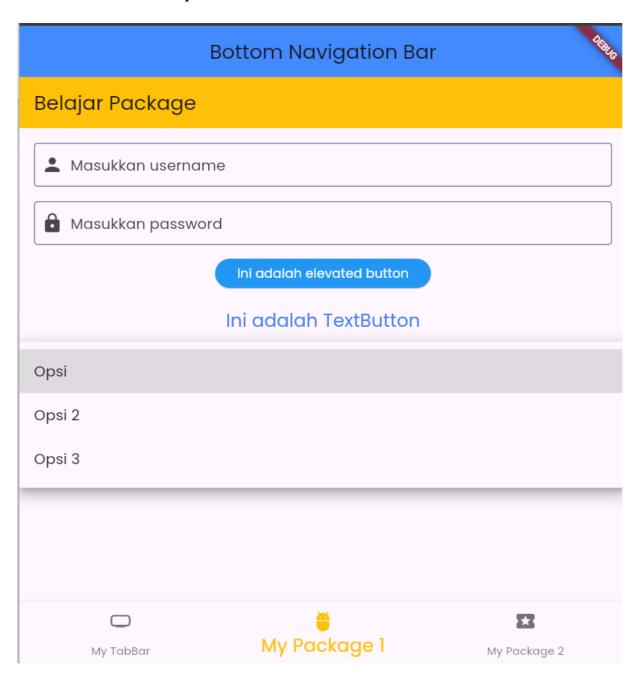
PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA

2024 GUIDED

#### Sourcecode

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:google_fonts/google_fonts.dart';
class MyPackage extends StatefulWidget {
 const MyPackage({super.key});
 @override
 MyPackageState createState() => _MyPackageState();
class MyPackageState extends State<MyPackage> {
 String selectedValue = 'Opsi'; // Initial value for dropdown
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
      appBar: AppBar(
        title: Text('Belajar Package', style: GoogleFonts.poppins()),
        backgroundColor: ■Colors.amber,
      body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
          children: [
             const TextField(
              obscureText: false,
obscuringCharacter: "*",
                 prefixIcon: Icon(Icons.person),
                 hintText: "Masukkan username",
                 border: OutlineInputBorder(),
             const SizedBox(height: 16),
               obscureText: true,
               obscuringCharacter: "*",
              obscuringCharacter: "*",
                 prefixIcon: Icon(Icons.lock),
                 hintText: "Masukkan password",
                 border: OutlineInputBorder(),
             const SizedBox(height: 15),
                 "Ini adalah elevated button",
                 style: TextStyle(color: \blacksquare Colors.white),
               ), // Text
               style: ElevatedButton.styleFrom(backgroundColor: ■Colors.blue),
             const SizedBox(height: 20), // Added padding between buttons
              onPressed: () {},
child: const Text(
                 'Ini adalah TextButton',
                   color: ■Color.fromARGB(255, 71, 128, 240),
             const SizedBox(height: 15),
             DropdownButton<String>(
               isExpanded: true,
              value: selectedValue, // Bind selected value here
items: <String>['Opsi', 'Opsi 2', 'Opsi 3']
                   .map<DropdownMenuItem<String>>((String value) {
                 return DropdownMenuItem<String>(
```

```
value: value,
    child: Text(value),
    ); // DropdownMenuItem
}).toList(),
    onChanged: (String? newValue) {
        setState(() {
            selectedValue = newValue!; // Update the selected value
        });
        },
        ), // DropdownButton
        ],
        ), // Column
        ], // Padding
        ); // Scaffold
    }
}
```



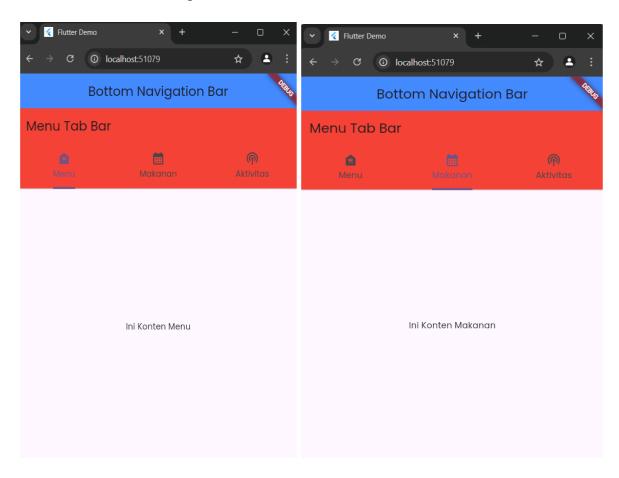
## **Deskripsi Program**

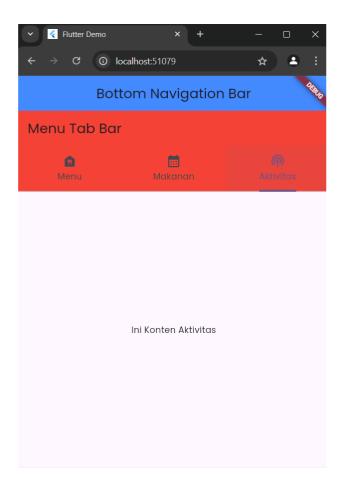
Kode ini adalah implementasi antarmuka Flutter yang menggunakan widget Material Design untuk membangun beberapa elemen UI. Struktur utama halaman menggunakan Scaffold, sementara AppBar menampilkan judul dengan font dari paket Google Fonts. Ada dua TextField, satu untuk input "username" dan satu lagi untuk "password," dengan ikon di depan (prefix) dan fitur untuk menyembunyikan teks pada field password. Terdapat dua jenis tombol, yaitu ElevatedButton dan TextButton, yang memberikan opsi interaksi dengan gaya dan warna berbeda. DropdownButton digunakan untuk memungkinkan pengguna memilih opsi dari daftar, dan nilai yang dipilih diperbarui secara dinamis menggunakan setState, sehingga tampilan berubah saat pengguna memilih opsi baru.

#### **B. MYTABBAR**

#### Sourcecode

```
import 'package:flutter/material.dart';
class MyTabbar extends StatefulWidget {
 const MyTabbar({super.key});
 @override
 State<MyTabbar> createState() => _MyTabbarState();
class _MyTabbarState extends State<MyTabbar> {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
       length: 3,
       child: Scaffold(
          appBar: AppBar(
            title: Text("Menu Tab Bar"),
           bottom: TabBar(tabs: [
              Tab(icon: Icon(Icons.food_bank), text: "Menu"),
              Tab(icon: Icon(Icons.calendar_month), text: "Makanan"),
              Tab(icon: Icon(Icons.podcasts), text: "Aktivitas")
            ]), // TabBar
            backgroundColor: 
□Colors.red,
          ), // AppBar
          body: TabBarView(children: [
           Center(
            child: Text("Ini Konten Menu"),
           رار (Center
            child: Text("Ini Konten Makanan"),
           Center(
             child: Text("Ini Konten Aktivitas"),
        )); // Scaffold // DefaultTabController
```





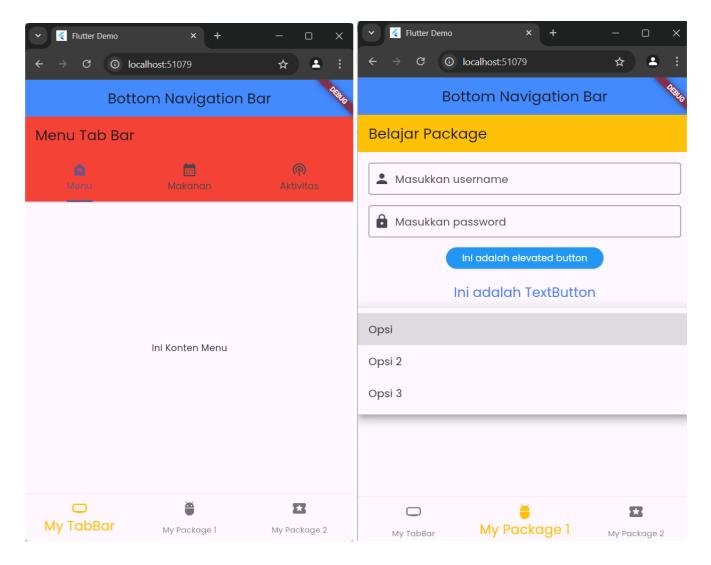
## Deskripsi Program

Kode tersebut merupakan implementasi antarmuka berbasis tab bar di Flutter, menggunakan DefaultTabController untuk mendukung navigasi antar tab. MyTabbar adalah StatefulWidget yang memiliki tiga tab, yang ditampilkan dalam AppBar melalui TabBar. Setiap tab dilengkapi dengan ikon dan teks, yaitu "Menu" dengan ikon food\_bank, "Makanan" dengan ikon calendar\_month, dan "Aktivitas" dengan ikon podcasts. TabBarView digunakan untuk menampilkan konten yang berbeda di setiap tab, seperti "Ini Konten Menu," "Ini Konten Makanan," dan "Ini Konten Aktivitas," yang ditampilkan di tengah layar saat tab aktif.

#### C. MYNAVBAR

**Sourcecode:** 

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:pertemuan6_2/my_tabbar.dart';
import 'package:pertemuan6_2/my_package.dart'; // Import MyPackage if needed
class MyNavbar extends StatefulWidget {
 const MyNavbar({super.key});
 @override
 State<MyNavbar> createState() => _MyNavbarState();
class _MyNavbarState extends State<MyNavbar> {
  int _selectedIndex =
  void _onTappedItem(int index) {
      selectedIndex = index; // Corrected syntax within setState
 List<Widget> _pages = <Widget>[
    MyTabbar(),
    MyPackage(),
 ]; // <Widget>[]
 @override
      appBar: AppBar(
        title: Text("Bottom Navigation Bar"),
centerTitle: true,
backgroundColor: ■Colors.blueAccent,
      body: _pages[_selectedIndex], // Displays the selected page
```



## Deskripsi program

Kode tersebut merupakan implementasi antarmuka Flutter yang menggunakan BottomNavigationBar untuk navigasi antar halaman di dalam aplikasi. MyNavbar, sebuah StatefulWidget, menampilkan dua halaman, yaitu MyTabbar dan MyPackage, yang disimpan dalam List<Widget>\_pages. Pengguna dapat beralih antar halaman dengan menekan ikon di BottomNavigationBar, di mana fungsi \_onTappedItem digunakan untuk memperbarui indeks halaman yang sedang dipilih (\_selectedIndex). Aplikasi ini dilengkapi dengan AppBar yang memiliki judul "Bottom Navigation Bar" dan BottomNavigationBar yang memiliki tiga item dengan label dan ikon yang berbeda. Warna item yang dipilih adalah kuning amber, dan ukuran font item yang dipilih diatur ke 20.

### **UNGUIDED**

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



#### Sourcecode

```
import 'package:flutter/material.dart';
 runApp(app: MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
      title: 'Latihan BottomNavigationBar',
      theme: ThemeData(
       primarySwatch: ■Colors.green, // Tetap menggunakan warna biru
      ), // ThemeData
     home: MyHomePage(),
class MyHomePage extends StatefulWidget {
 @override
  MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
 int _selectedIndex = 0;
 static List<Widget> _pages = <Widget>[
   HomePageContent(),
   const Center(child: Text(data: 'Ini Halaman Wisata')),
   const Center(child: Text(data: 'Ini Halaman Profile')),
]; // <Widget>[]
 void _onItemTapped(int index) {
      _selectedIndex = index;
  @override
 Widget build(BuildContext context) {
     appBar: AppBar(
       title: Text(data: 'Beranda'),
backgroundColor: ■Colors.green, // Tetap menggunakan warna biru
     body: _pages.elementAt(index: _selectedIndex),
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
        items: const <BottomNavigationBarItem>[
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(icon: Icons.home),
            label: 'Beranda',
          BottomNavigationBarItem(
```

```
.con: Icon(icon: Icons.search),
            label: 'Search',
         BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(icon: Icons.person),
            label: 'Profile',
        ], // <BottomNavigationBarItem>[]
        currentIndex: _selectedIndex,
        selectedItemColor: ■Colors.green, // Warna item yang dipilih biru
        unselectedItemColor:
            ■Colors.grey, // Warna item yang tidak dipilih abu-abu
class HomePageContent extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return Padding(
     padding: const EdgeInsets.all(value: 16.0),
       crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start, // Menyelaraskan ke kiri
        children: <Widget>[
           decoration: InputDecoration(
  hintText: 'Masukkan Nama',
  border: OutlineInputBorder(),
            ), // InputDecoration
         const SizedBox(height: 16),
         Center(
            child: ElevatedButton(
              onPressed: () {
              child: Text(data: 'Submit'),
              style: ElevatedButton.styleFrom(
                a: 255, r: 35, g: 255, b: 75), // Warna tombol submit menjadi biru // Color.fromARGB
```



## Deskripsi program

Kode di atas adalah implementasi antarmuka Flutter yang menggunakan BottomNavigationBar untuk navigasi antar tiga halaman: "Beranda," "Search," dan "Profile." Halaman "Beranda" diimplementasikan dalam widget HomePageContent, yang menampilkan dua TextField untuk input nama dan email, serta sebuah tombol ElevatedButton untuk melakukan aksi submit. Warna tema aplikasi adalah hijau, dan elemen UI seperti AppBar, tombol submit, serta item yang dipilih pada BottomNavigationBar juga menggunakan warna hijau. Navigasi antar halaman diatur menggunakan onItemTapped, yang memperbarui tampilan sesuai tab yang dipilih..