

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :
Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo
2211104011 / SE06-01

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

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

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

2024

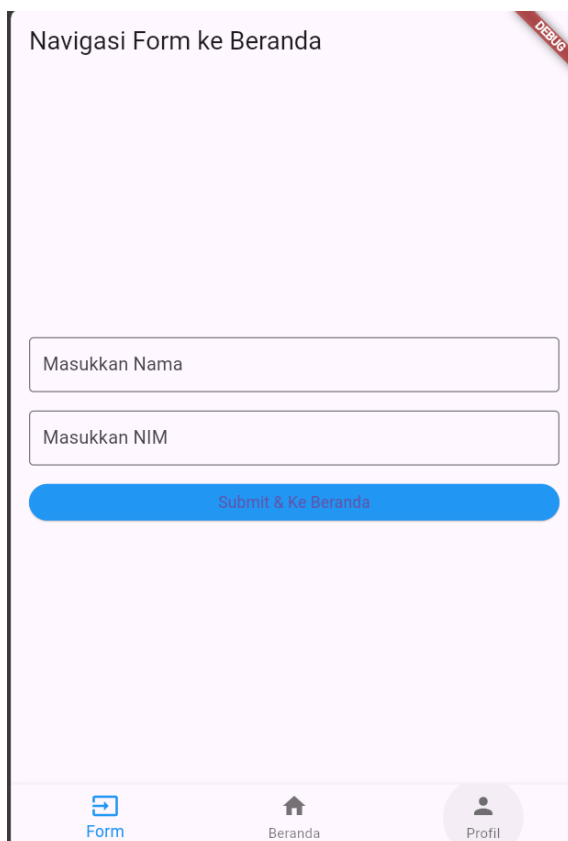
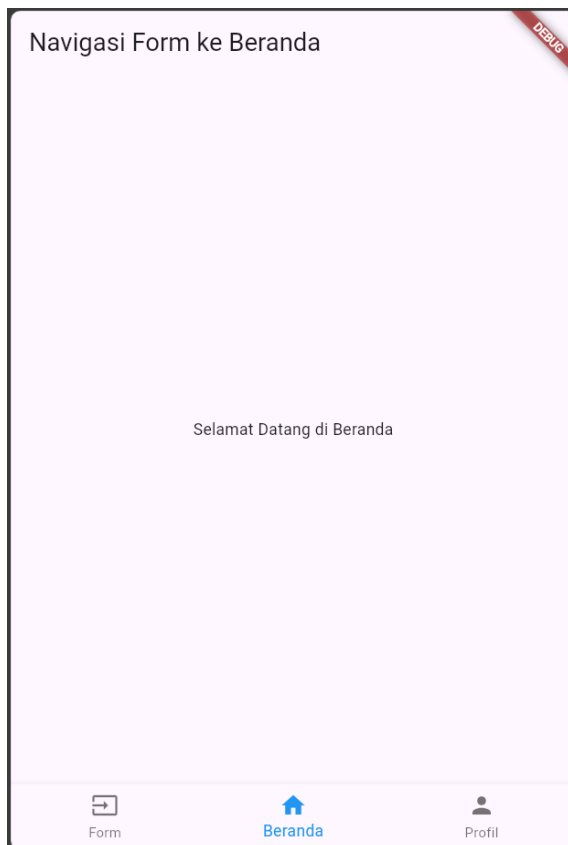
1. SOAL

```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2
3  void main() {
4    runApp(const MyApp());
5  }
6
7  class MyApp extends StatelessWidget {
8    const MyApp({super.key});
9
10   @override
11   Widget build(BuildContext context) {
12     return MaterialApp(
13       title: 'Navigasi Form ke Beranda',
14       theme: ThemeData(
15         primarySwatch: Colors.blue,
16       ),
17       home: const MyHomePage(),
18     );
19   }
20 }
21
22 class MyHomePage extends StatefulWidget {
23   const MyHomePage({super.key});
24
25   @override
26   _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
27 }
28
29 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
30   int _selectedIndex = 0;
31
32   // Define pages for each tab
33   static final List<Widget> _pages = <Widget>[
34     _FormPage(),
35     Center(child: Text('Selamat Datang di Beranda')),
36     Center(child: Text('Ini Halaman Profil')),
37   ];
38
39   void _onItemTapped(int index) {
40     setState(() {
41       _selectedIndex = index;
42     });
43   }
44
45   void _navigateToHome() {
46     setState(() {
47       _selectedIndex = 1; // Change to "Beranda" page
48     });
49   }
50
51   @override
52   Widget build(BuildContext context) {
53     return Scaffold(
54       appBar: AppBar(
55         title: const Text('Navigasi Form ke Beranda'),
56       ),
57       body: _pages.elementAt(_selectedIndex),
58       bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
59         items: const <BottomNavigationBarItem>[
60           BottomNavigationBarItem(
61             icon: Icon(Icons.input),
62             label: 'Form',
63           ),
```

```

64         BottomNavigationBarItem(
65             icon: Icon(Icons.home),
66             label: 'Beranda',
67         ),
68         BottomNavigationBarItem(
69             icon: Icon(Icons.person),
70             label: 'Profil',
71         ),
72     ],
73     currentIndex: _selectedIndex,
74     selectedItemColor: Colors.blue,
75     onTap: _onItemTapped,
76 ),
77 );
78 }
79 }
80
81 // Form page widget
82 class _FormPage extends StatelessWidget {
83     const _FormPage({super.key});
84
85     @override
86     Widget build(BuildContext context) {
87         return Padding(
88             padding: const EdgeInsets.all(16.0),
89             child: Column(
90                 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
91                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
92                 children: [
93                     TextField(
94                         decoration: InputDecoration(
95                             border: OutlineInputBorder(),
96                             hintText: 'Masukkan Nama',
97                             contentPadding: EdgeInsets.all(12),
98                         ),
99                     ),
100                     SizedBox(height: 16),
101                     TextField(
102                         decoration: InputDecoration(
103                             border: OutlineInputBorder(),
104                             hintText: 'Masukkan NIM',
105                             contentPadding: EdgeInsets.all(12),
106                         ),
107                     ),
108                     SizedBox(height: 16),
109                     ElevatedButton(
110                         onPressed: () {
111                             // Change selected tab to "Beranda" when the button is pressed
112                             ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
113                                 SnackBar(
114                                     content: Text('Form Submitted! Navigating to Beranda...')),
115                             );
116                             Navigator.of(context).pushReplacement(
117                                 MaterialPageRoute(builder: (context) => MyHomePage()),
118                             );
119                         },
120                         style: ElevatedButton.styleFrom(
121                             backgroundColor: Colors.blue,
122                         ),
123                         child: Text('Submit & Ke Beranda'),
124                     ),
125                 ],
126             ),
127         );
128     }
129 }

```



Program ini adalah aplikasi Flutter sederhana dengan navigasi menggunakan `BottomNavigationBar` yang memiliki tiga halaman utama: Form, Beranda, dan Profil. Aplikasi dimulai pada halaman Form, yang menyediakan input untuk mengisi "Nama" dan "NIM" serta sebuah tombol "Submit & Ke Beranda". Algoritma pada aplikasi ini bekerja dengan mengalihkan tampilan ke halaman Beranda setelah pengguna menekan tombol submit. Ketika tombol ditekan, aplikasi menampilkan pesan konfirmasi, lalu mengganti tampilan ke halaman Beranda menggunakan metode `Navigator.of(context).pushReplacement`. Hasil akhirnya adalah tampilan Beranda yang menunjukkan pesan selamat datang, membuat pengalaman pengguna lebih intuitif dan efisien saat berpindah dari form ke halaman utama.