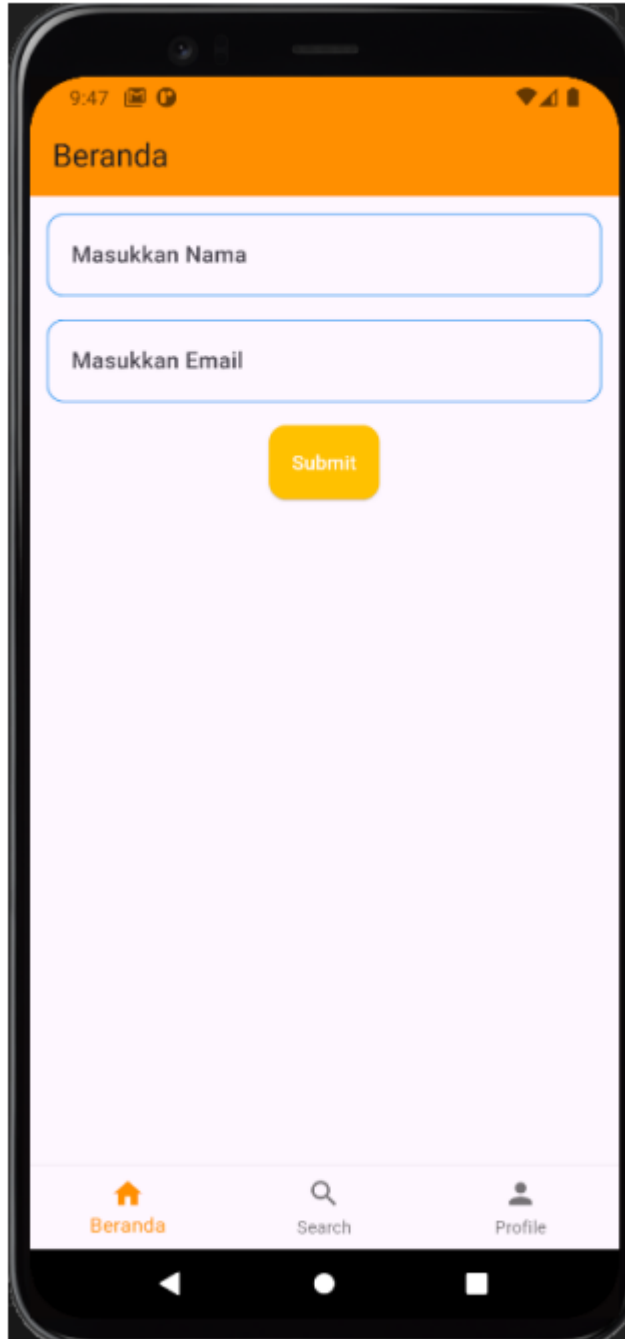


### Tugas Mandiri (Unguided)

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


Contoh output:



Note: Jangan lupa sertakan source code, screenshot output, dan deskripsi program.

Penjelasan :

### Main.dart



```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'package:guided_pertemuan6/my_bottom.dart';
3
4  void main() {
5    runApp(const MainApp());
6  }
7
8  class MainApp extends StatelessWidget {
9    const MainApp({super.key});
10
11    @override
12    Widget build(BuildContext context) {
13      return MaterialApp(
14        home: MyBottom(),
15      );
16    }
17  }
18
```

Pada Main.dart terdapat properti home di dalam MaterialApp ini digunakan untuk menentukan halaman pertama yang akan ditampilkan ketika aplikasi Flutter dijalankan.

## My\_bottom.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:guided_pertemuan6/Beranda.dart';
3 import 'package:guided_pertemuan6/profile.dart';
4 import 'package:guided_pertemuan6/search.dart';
5
6 class MyBottom extends StatefulWidget {
7   const MyBottom({super.key});
8
9   @override
10  State<MyBottom> createState() => _MyBottomState();
11 }
12
13 class _MyBottomState extends State<MyBottom> {
14   int _currentindex = 0;
15   static List<Widget> _page = <Widget>[
16     MyWidget(),
17     SearchPage(),
18     ProfilePage(),
19   ];
20
21   void _onTappedItem(int index) {
22     setState(() {
23       _currentindex = index;
24     });
25   }
26
27   @override
28   Widget build(BuildContext context) {
29     return Scaffold(
30       body: _page[_currentindex],
31       bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
32         items: const <BottomNavigationBarItem>[
33           BottomNavigationBarItem(
34             icon: Icon(Icons.home),
35             label: 'Home',
36           ),
37           BottomNavigationBarItem(
38             icon: Icon(Icons.search),
39             label: 'Search',
40           ),
41           BottomNavigationBarItem(
42             icon: Icon(Icons.person),
43             label: 'Profile',
44           ),
45         ],
46         currentIndex: _currentindex,
47         selectedItemColor: Colors.amber[800],
48         onTap: _onTappedItem,
49       ),
50     );
51   }
52 }
53
```

Kode ini digunakan untuk membuat bottom navigation bar yang memiliki tiga halaman, yaitu Home, Search, dan Profile. Kelas `MyBottom` adalah widget utama yang menyimpan informasi tentang halaman yang sedang ditampilkan melalui variabel `currentindex`. List `_page` berisi tiga widget yang masing-masing mewakili satu halaman dalam aplikasi. Ketika pengguna memilih salah satu item di bottom navigation bar, fungsi `_onTappedItem()` akan mengubah nilai `_currentindex`, yang akan memperbarui tampilan. Di dalam fungsi `build()`, Scaffold

menampilkan halaman sesuai dengan indeks yang aktif di bagian body, sedangkan BottomNavigationBar menampilkan tiga tombol navigasi di bagian bawah aplikasi, sehingga pengguna dapat berpindah antar halaman.

### Beranda.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:google_fonts/google_fonts.dart';
3
4 class MyWidget extends StatefulWidget {
5   const MyWidget({super.key});
6
7   @override
8   _MyWidgetState createState() => _MyWidgetState();
9 }
10
11 class _MyWidgetState extends State<MyWidget> {
12   @override
13   Widget build(BuildContext context) {
14     return Scaffold(
15       appBar: AppBar(
16         title: Text(
17           'Beranda',
18           style: GoogleFonts.poppins(),
19         ),
20       backgroundColor: Colors.orange,
21     ),
22     body: Padding(
23       padding: const EdgeInsets.all(16.0),
24       child: Column(
25         children: [
26           const TextField(
27             keyboardType: TextInputType.phone,
28             decoration: InputDecoration(
29               hintText: "Masukkan Nama",
30               border: OutlineInputBorder(),
31               prefixIcon: Icon(Icons.person),
32             ),
33           ),
34           const SizedBox(
35             height: 20,
36           ),
37           const TextField(
38             keyboardType: TextInputType.emailAddress,
39             decoration: InputDecoration(
40               hintText: "Masukkan Email",
41               border: OutlineInputBorder(),
42               prefixIcon: Icon(
43                 Icons.email,
44               ),
45             ),
46           ),
47           const SizedBox(
48             height: 20,
49           ),
50           ElevatedButton(
51             onPressed: () {
52               print('Tombol Elevated ditekan!');
53             },
54             style: ElevatedButton.styleFrom(
55               backgroundColor: Colors.orangeAccent,
56               shape: RoundedRectangleBorder(
57                 borderRadius: BorderRadius.circular(30.0),
58               ),
59               padding:
60                 const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 40, vertical: 15),
61             ),
62             child: Text(
63               'Submit',
64               style: GoogleFonts.poppins(
65                 fontSize: 16,
66                 fontWeight: FontWeight.bold,
67                 color: Colors.white,
68               ),
69             ),
70           ),
71         ],
72       ),
73     );
74   }
75 }
76
77
```

Kode ini digunakan untuk menampilkan halaman beranda. Pada halaman ini memiliki sebuah appBar yang menampilkan judul “Beranda” yang menggunakan font dari google yaitu poppins, di kode ini juga terdapat textfield yang fungsinya untuk memasukan nama dan email pengguna. Setelah itu terdapat

elevatedbutton berfungsi untuk melakukan aksi saat ditekan, seperti mencetak pesan ke konsol.

### Search.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:google_fonts/google_fonts.dart';
3
4 class SearchPage extends StatelessWidget {
5   const SearchPage({Key? key}) : super(key: key);
6
7   @override
8   Widget build(BuildContext context) {
9     return Scaffold(
10       appBar: AppBar(
11         title: Text('Search', style: GoogleFonts.poppins()),
12         backgroundColor: Colors.orange,
13       ),
14       body: const Padding(
15         padding: EdgeInsets.all(16.0),
16         child: Column(
17           children: <Widget>[
18             TextField(
19               decoration: InputDecoration(
20                 labelText: 'Search',
21                 prefixIcon: Icon(Icons.search),
22                 border: OutlineInputBorder(),
23               ),
24             ),
25           ],
26         ),
27       );
28   }
29 }
30
31
```

Kode ini menampilkan halaman SearchPage. Halaman ini memiliki AppBar dengan judul "Search" yang menggunakan font dari Google Fonts dan memiliki latar belakang oranye. Di bagian body, terdapat TextField untuk memasukkan kata kunci pencarian.

## Profile.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:google_fonts/google_fonts.dart';
3
4 class ProfilePage extends StatelessWidget {
5   const ProfilePage({Key? key}) : super(key: key);
6
7   @override
8   Widget build(BuildContext context) {
9     return Scaffold(
10       appBar: AppBar(
11         title: Text('Profile', style: GoogleFonts.poppins()),
12         backgroundColor: Colors.orange,
13       ),
14       body: const Center(
15         child: Column(
16           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
17           children: <Widget>[
18             CircleAvatar(
19               radius: 80,
20               backgroundImage: AssetImage(''),
21             ),
22             SizedBox(height: 20),
23
24             Text(
25               'Muhammad Edgar Nadhif',
26               style: TextStyle(
27                 fontSize: 24,
28                 fontWeight: FontWeight.bold,
29               ),
30             ),
31             SizedBox(height: 10),
32             // NIM
33             Text(
34               '2211104019',
35               style: TextStyle(
36                 fontSize: 18,
37               ),
38             ),
39             SizedBox(height: 10),
40             Text(
41               'Software Engineering',
42               style: TextStyle(
43                 fontSize: 18,
44               ),
45             ),
46           ],
47         ),
48       ),
49     );
50   }
51 }
52
```

Kode ini menampilkan halaman ProfilePage. Halaman ini menampilkan AppBar dengan judul "Profile". Di bagian body, terdapat CircleAvatar untuk menampilkan Biodata. Semua elemen diatur di tengah halaman dengan penataan yang rapi dan jelas

## Output :

