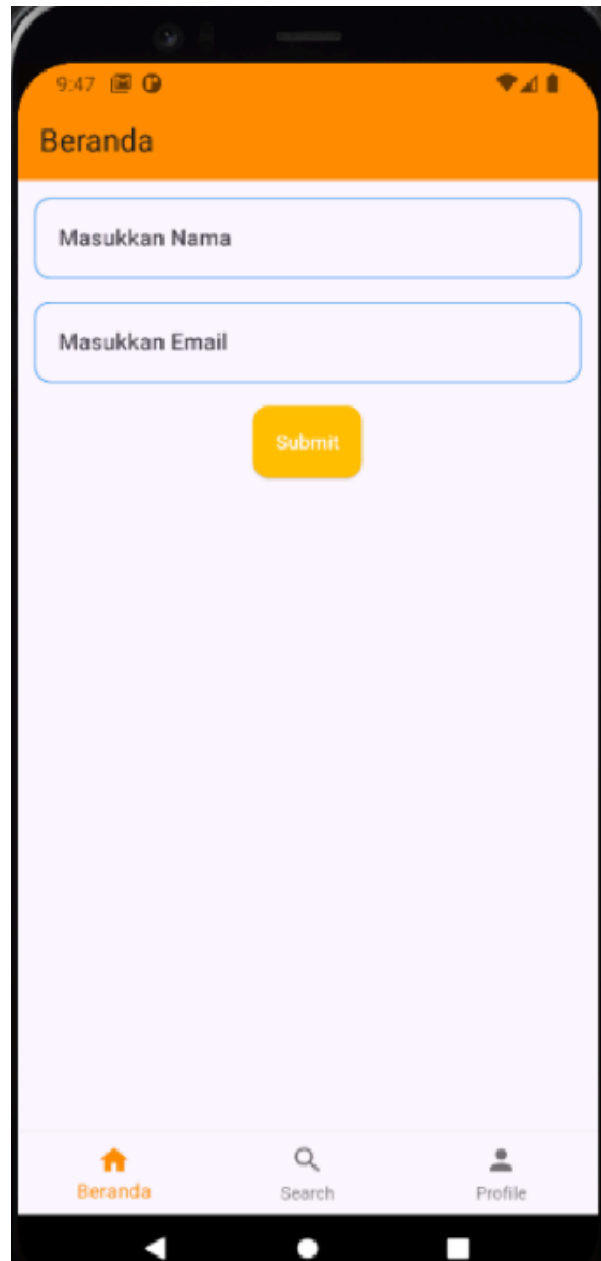


## Tugas Mandiri

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.

## Main.dart

code:



```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:unguided/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
```

### Penjelasan :

code diatas menggunakan paket Material dan mengimpor widget kustom bernama My Bottom. Fungsi main menjalankan aplikasi dengan memanggil runApp(). Kelas MainApp merupakan widget stateless yang mengembalikan Material App, yang menentukan tampilan halaman pertama yang akan ditampilkan ketika aplikasi flutter dijalankan.

## My\_Bottom.dart

code:

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:unguided/Beranda.dart';
3 import 'package:unguided/profil.dart';
4 import 'package:unguided/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: const Color.fromARGB(255, 5, 162, 246),
48         onTap: _onTappedItem,
49       ),
50     );
51   }
52 }
53
```

### Penjelasan:

Kode di atas mendefinisikan widget `My Bottom` yang menerapkan navigasi bawah dalam aplikasi Flutter. Ini adalah widget stateful yang menyimpan indeks halaman aktif dengan `currentindex` dan memiliki daftar halaman (`MyWidget`, `Search Page`, dan `Profile Page`). Fungsi `\_onTappedItem` memperbarui halaman saat pengguna memilih item navigasi. Dalam metode `build`, `Scaffold` digunakan untuk menampilkan halaman yang sesuai, sementara `Bottom Navigation Bar` menyediakan tiga item dengan ikon dan

label untuk navigasi. Secara keseluruhan, kode ini memungkinkan pengguna beralih antara beranda, pencarian, dan profil dengan mudah.

### Beranda.dart

code:

```
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: const Color.fromARGB(255, 0, 187, 255),
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: "Masukan 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: const Color.fromARGB(255, 3, 185, 251),
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
```

Penjelasan :

Kode di atas mendefinisikan widget `Widget`, yang merupakan halaman beranda dengan `Scaffold`, menampilkan `App Bar` bertuliskan "Beranda" menggunakan font Poppins. Di dalam body, terdapat dua `TextField` untuk input nama dan email, diikuti oleh tombol `Elevated Button` berwarna biru. Tombol ini mencetak pesan ke konsol saat ditekan. Secara keseluruhan, kode ini menciptakan antarmuka sederhana untuk menerima input pengguna.

### Search.dart

code:

```
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: const Color.fromARGB(255, 0, 208, 255),
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
```

### Penjelasan :

Kode di atas mendefinisikan widget `Search Page`, yang merupakan halaman pencarian dalam aplikasi Flutter. Menggunakan `Scaffold`, halaman ini memiliki `AppBar` dengan judul "Search" yang menggunakan font Poppins. Di bagian body, terdapat padding yang mengelilingi `Text Field` untuk input pencarian. `TextField` ini dilengkapi dengan ikon pencarian dan batasan yang jelas. Secara keseluruhan, kode ini menciptakan antarmuka sederhana untuk fitur pencarian.

## Profil.dart

code:


```
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: const Color.fromARGB(255, 9, 202, 255),
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              'Noor Alam Fauzan',
26              style: TextStyle(
27                fontSize: 24,
28                fontWeight: FontWeight.bold,
29              ),
30            ),
31            SizedBox(height: 10),
32            // NIM
33            Text(
34              '2211104031',
35              style: TextStyle(
36                fontSize: 18,
37              ),
38            ),
39            SizedBox(height: 10),
40            Text(
41              'Rekayasa Perangkat Lunak',
42              style: TextStyle(
43                fontSize: 18,
44              ),
45            ),
46          ],
47        ),
48      ),
49    );
50  }
51 }
52
```


### Penjelasan :

Kode di atas mendefinisikan widget 'Profile Page', yang merupakan halaman profil dalam aplikasi Flutter. Halaman ini menggunakan 'Scaffold' dengan 'App Bar' yang menampilkan judul "Profile" dalam font Poppins. Di dalam body, terdapat 'Center' yang mengatur tata letak elemen secara vertikal. Terdapat 'Circle Avatar' untuk menampilkan foto profil (walaupun sumber gambar masih kosong), diikuti oleh teks yang menampilkan nama "Noor Alam Fauzan", NIM "2211104031", dan jurusan "Rekayasa Perangkat Lunak". Secara keseluruhan, kode ini menciptakan antarmuka sederhana untuk menampilkan informasi profil pengguna.

## Output :

Beranda

 Noor Alam Fauzan

 BUNG@gmail.com


Submit

Home

Search

Profile

Search

 Search

Home

Search

Profile

Profile



Noor Alam Fauzan

2211104031

Rekayasa Perangkat Lunak

Home

Search

Profile