

GUIDED
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
NETWORKING



Disusun Oleh :

Maria Nathasya Desfera Pangestu / 2211104008

SE0601

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

GUIDED

1. Source code main.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:get/get.dart';
3 import 'package:guided/view/detail.dart';
4 import 'package:guided/view/homepage.dart';
5
6 void main() {
7   runApp(const MyApp());
8 }
9
10 class MyApp extends StatelessWidget {
11   const MyApp({super.key});
12
13   @override
14   Widget build(BuildContext context) {
15     return GetMaterialApp(
16       initialRoute: '/',
17       getPages: [
18         GetPage(
19           name: '/', page: () => MyHomePage(title: 'GetX Modul 13')),
20         GetPage(name: '/detail', page: () => DetailPage()),
21       ],
22     );
23   }
24 }
25
```

Source code detail.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:get/get.dart';
3
4 class DetailPage extends StatelessWidget {
5   const DetailPage({super.key});
6
7   @override
8   Widget build(BuildContext context) {
9     return Scaffold(
10       body: Center(
11         child: Text('Halaman Detail'),
12       ),
13     );
14   }
15 }
16
```

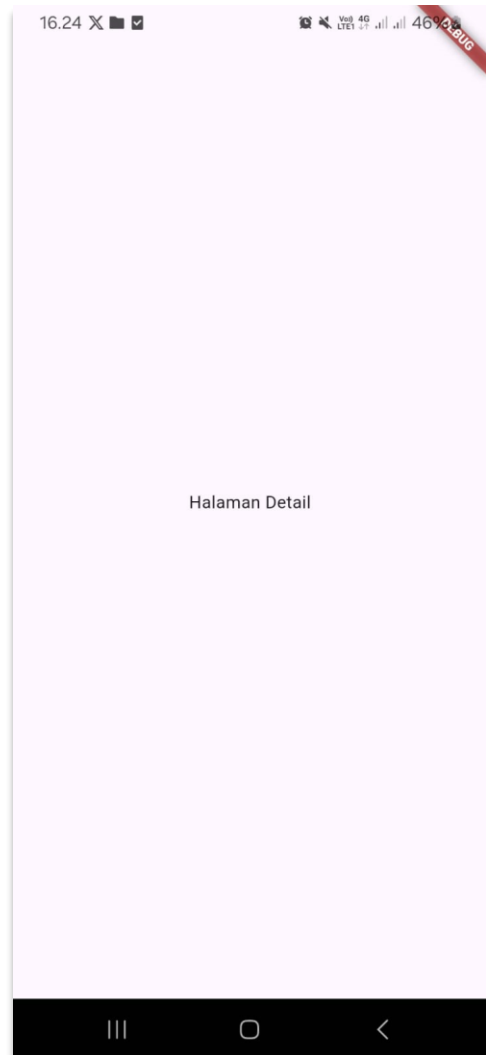
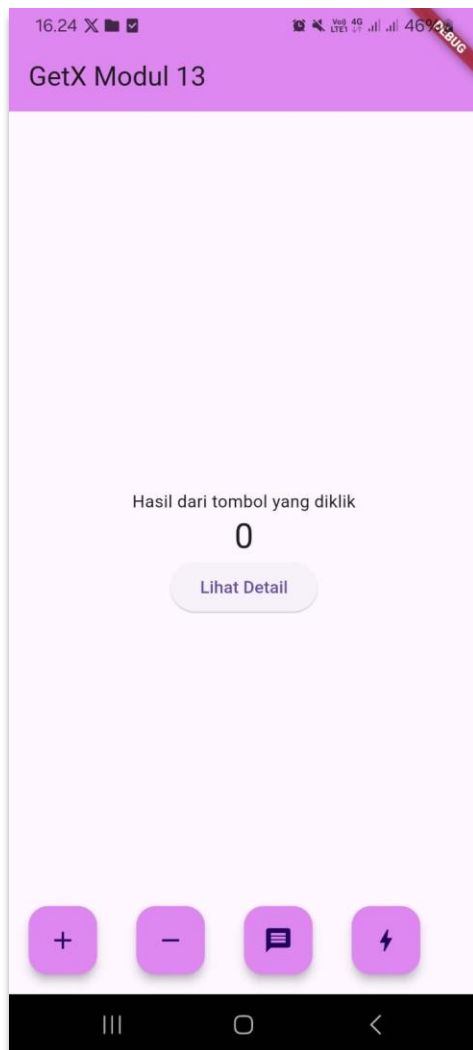
Source code homepage.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:get/get.dart';
3 import 'package:guided/view_model/counter_controller.dart';
4
5 class MyHomePage extends StatelessWidget {
6   MyHomePage({super.key, required this.title});
7
8   final String title;
9   final CounterController controller = Get.put(CounterController());
10
11 @override
12 Widget build(BuildContext context) {
13   return Scaffold(
14     appBar: AppBar(
15       backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
16       title: Text(title),
17     ),
18     body: Center(
19       child: Obx(
20         () => Column(
21           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
22           children: <Widget>[
23             const Text(
24               'Hasil dari tombol yang diklik',
25             ),
26             Text(
27               controller.counter.toString(),
28               style: Theme.of(context).textTheme.headlineMedium,
29             ),
30             ElevatedButton(
31               onPressed: () {
32                 Get.toNamed('/detail');
33               },
34               child: Text('Lihat Detail'))
35           ],
36         ),
37       ),
38     ),
39     floatingActionButton: Row(
40       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
41       children: [
42         FloatingActionButton(
43           onPressed: controller.tambahCounter,
44           tooltip: 'Increment',
45           backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
46           child: const Icon(Icons.add),
47         ),
48         FloatingActionButton(
49           onPressed: controller.resetCounter,
50           tooltip: 'Decrement',
51           backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
52           child: const Icon(Icons.remove),
53         ),
54         FloatingActionButton(
55           onPressed: controller.getSnackBar,
56           tooltip: 'Get SnackBar',
57           backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
58           child: const Icon(Icons.message),
59         ),
60         FloatingActionButton(
61           onPressed: controller.getBottomshet,
62           tooltip: 'Get Bottom Sheet',
63           backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
64           child: const Icon(Icons.bolt_outlined),
65         ),
66       ],
67     ),
68   );
69 }
70
71
```

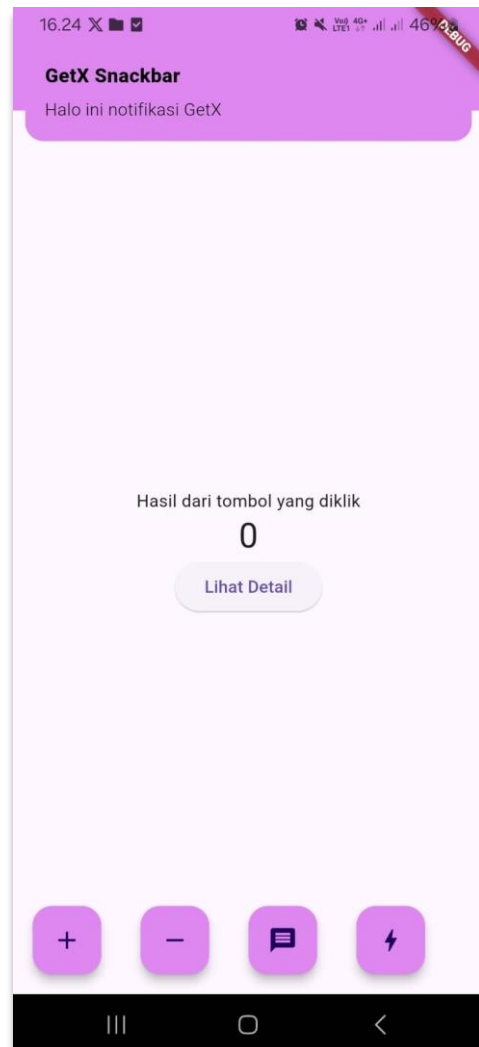
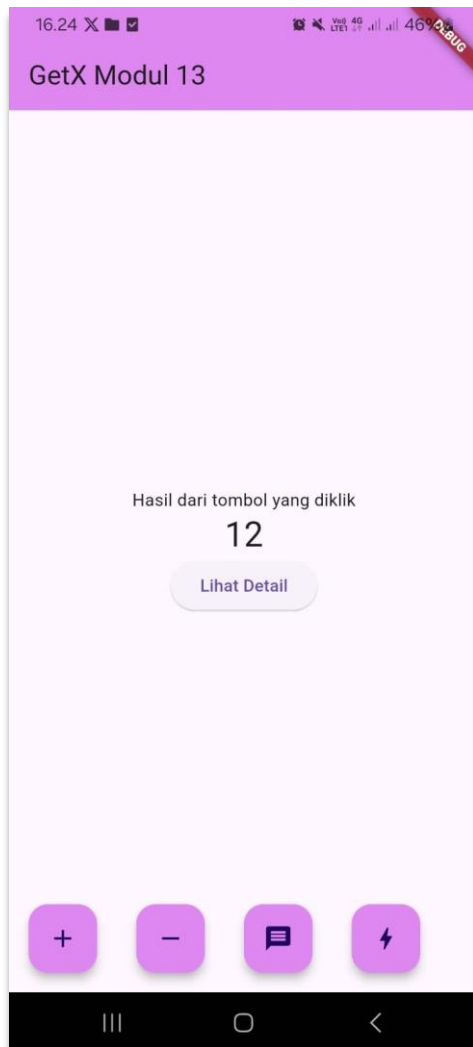
Source code counter_controller.dart

```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'package:get/get.dart';
3
4  class CounterController extends GetxController {
5    var counter = 0.obs;
6
7    void tambahCounter() => counter.value++;
8
9    void resetCounter() => counter.value = 0;
10   void getSnackBar() {
11     Get.snackbar(
12       'GetX Snackbar',
13       'Halo ini notifikasi GetX',
14       backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
15       colorText: Colors.black,
16     );
17   }
18
19   void getbottomshet() {
20     Get.bottomSheet(
21       Container(
22         height: 200,
23         color: const Color.fromARGB(255, 222, 135, 240),
24         child: const Center(
25           child: Text(
26             'Ini getX BottomSheet',
27             style: TextStyle(
28               color: Colors.black,
29               fontSize: 20,
30             ),
31           ),
32         ),
33       ),
34     );
35   }
36 }
37
```

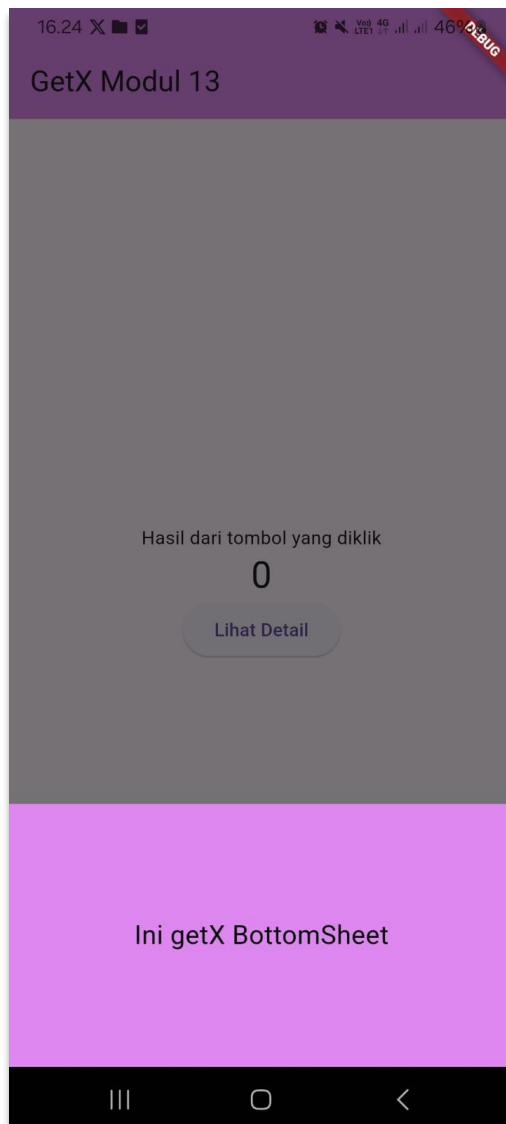
2. Screenshot tampilan output saat awal aplikasi dibuka dan saat memilih tombol lihat detail, maka tampilan halaman detail seperti gambar yang sebelah kanan.



Screenshot tampilan saat mengklik tombol “+” maka angkanya bertambah sesuai jumlah klik. Yang disebelah kanan tampilan saat mengklik tombol snackbar akan muncul notifikasi snackbar.



Screenshot tampilan saat mengklik tombol bottomsheets.



3. Penjelasan

Kode ini diimplementasikan menggunakan GetX untuk manajemen pemerintahan dan navigasi. Dengan memulai file main.dart, GetMaterialApp memungkinkan pengelolaan state dan konfigurasi rute. Kelas MyHomePage adalah sebuah StatelessWidget yang memiliki judul di AppBar, nilai counter yang dikelola secara reaktif dan beberapa tombol untuk berbagai fungsi. Sebagai hasil dari penggunaan Obx, nilai counter secara otomatis diperbarui saat terjadi perubahan. CounterController dapat diinisialisasi dengan menggunakan Get.put(CounterController()) untuk mengontrol nilai counter. Selain itu, ada empat tombol FloatingActionButton dan tombol navigasi yang dapat digunakan untuk membuka halaman detail. Tombol-tombol ini memiliki fungsi berbeda seperti menambah nilai, mereset nilai, menampilkan snackbar, dan menampilkan bottom sheet.