Pertemuan 7

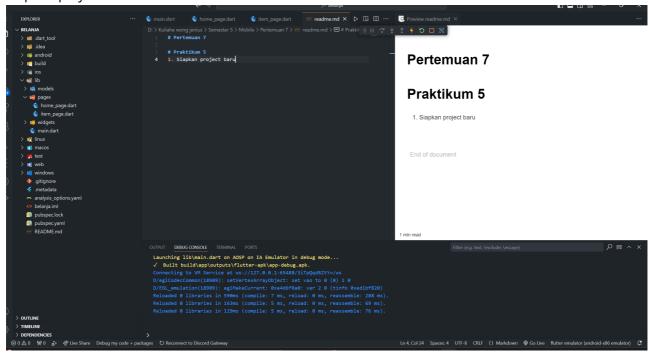
Nama: Krisna Andika Wijaya

Kelas: 3C

Absen: 12

Praktikum 5

1. Siapkan project baru



2. Mendefinisikan Route

```
home_page.dart X item_page.dart

lib > pages > home_page.dart > HomePage > HomePage
import 'package:flutter/material.dart';

class HomePage extends StatelessWidget {
    const HomePage({super.key});
    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        throw UnimplementedError();
    }
    }
}
```

3. Lengkapi kode di main.dart

```
// This widget is the root of your application.
@override

Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
        initialRoute: '/',
        routes: {'/': (context) => HomePage(), Use
        '/item': (context) => ItemPage()}, Use 'con
); // MaterialApp
}
```

4. Membuat data model

```
home_page.dart item_page.dart readme.md

lib > models > item.dart > ...

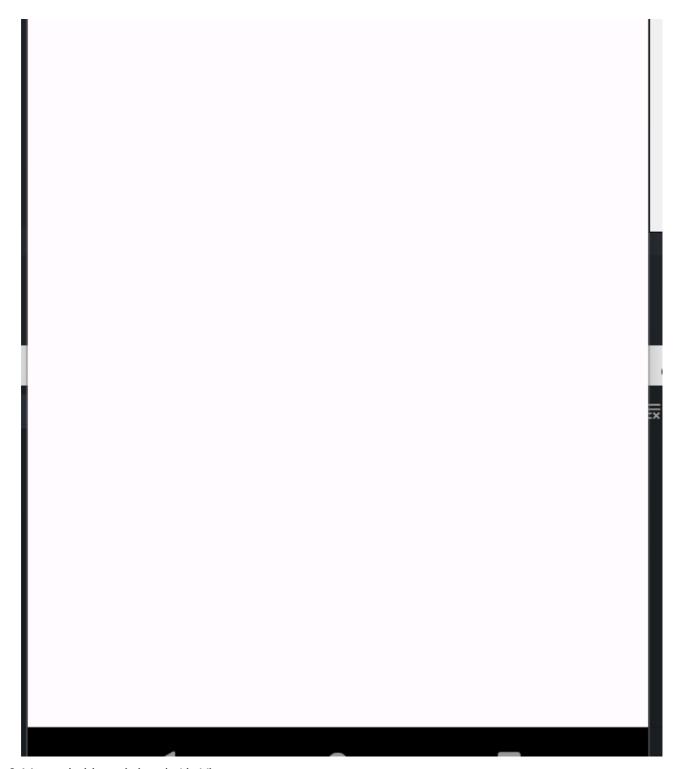
class Item {
    String? name;
    int? price;

Item({this.name, this.price});
}
```

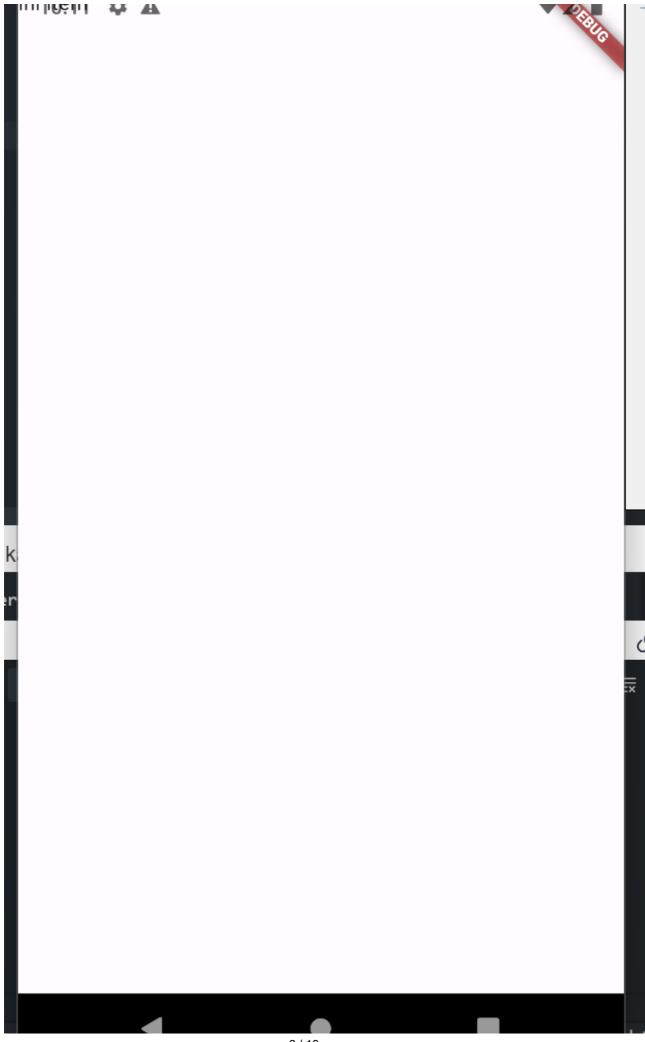
5. Lengkapi kode di class HomePage

```
1;
       @override
       Widget build(BuildContext context) {
         return Scaffold(
           body: Container(
             margin: const EdgeInsets.all(8),
             child: ListView.builder(
               padding: const EdgeInsets.all(8),
               itemCount: items.length,
               itemBuilder: (context, index) {
                 final item = items[index];
                 return Card(
22
                    child: Container(
                      margin: const EdgeInsets.all(8),
                      child: Row(
                        children: [
                          Expanded(child: Text(item.name)),
                          Expanded(
                              child: Text(
                            item.price.toString(),
                            textAlign: TextAlign.end,
                          )) // Text // Expanded
                        ],
                      ), // Row
                   ), // Container
                  ); // Card
```





6. Menambahkan aksi pada ListView





Tugas

1. Untuk melakukan pengiriman data ke halaman berikutnya, cukup menambahkan informasi arguments pada penggunaan Navigator. Perbarui kode pada bagian Navigator menjadi seperti berikut.

2. Pembacaan nilai yang dikirimkan pada halaman sebelumnya dapat dilakukan menggunakan ModalRoute. Tambahkan kode berikut pada blok fungsi build dalam halaman ItemPage. Setelah nilai didapatkan, anda dapat menggunakannya seperti penggunaan variabel pada umumnya.

3. Pada hasil akhir dari aplikasi belanja yang telah anda selesaikan, tambahkan atribut foto produk, stok, dan rating. Ubahlah tampilan menjadi GridView seperti di aplikasi marketplace pada umumnya.

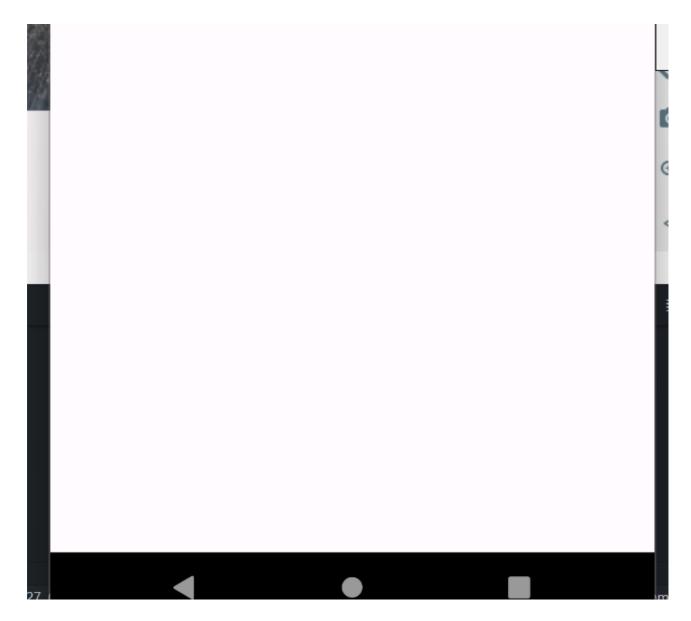
```
@override
          body: Container(
            margin: const EdgeInsets.all(8),
           child: GridView.builder(
             crossAxisCount: 2,
29
               childAspectRatio: 0.9,
             ), // SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount
             padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 2),
             itemCount: items.length,
             itemBuilder: (context, index) {
               final item = items[index];
                 onTap: () {
                   Navigator.pushNamed(context, '/item', arguments: item);
                 child: Card(
                   child: Container(
                    margin: const EdgeInsets.all(8),
                    child: Column(
                      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
                      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                      children: [
                            width: double.infinity,
                            child: Image.asset(
                              item.foto_produk.toString(),
                              fit: BoxFit.fill,
                            )), // Image.asset // Container
                        Container(child: Text(item.name.toString())),
```

Android Emulator - flutter_emulator:5554



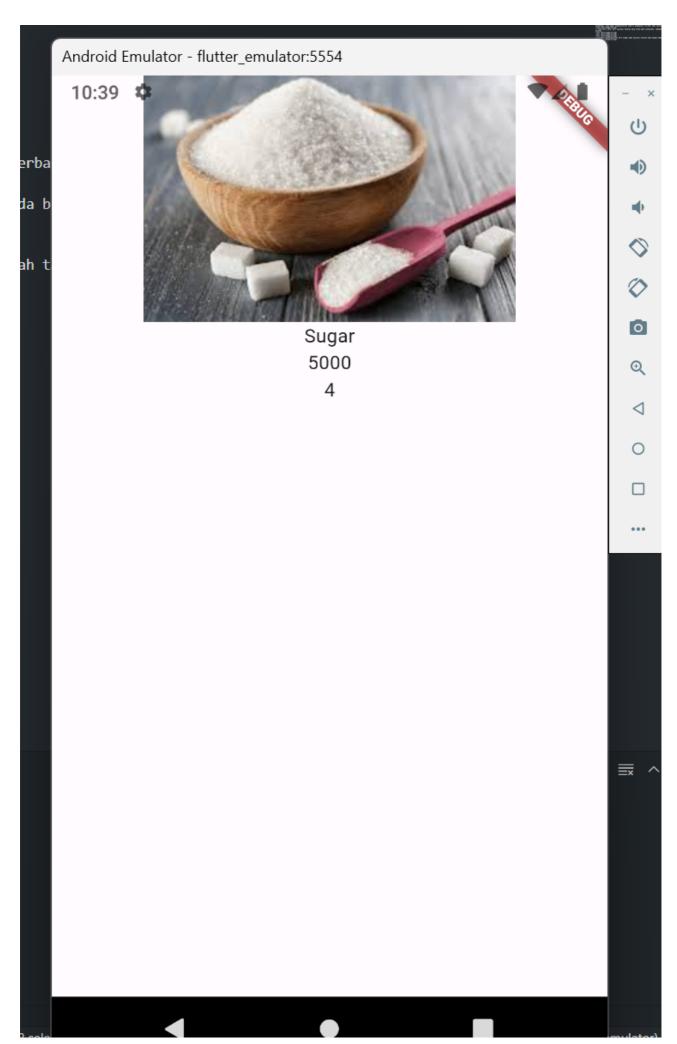
ula



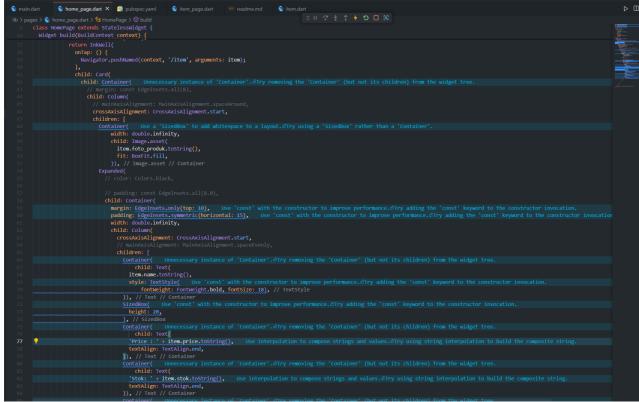


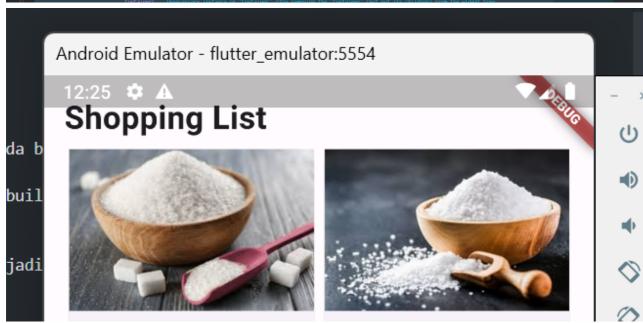
4. Silakan implementasikan Hero widget pada aplikasi belanja Anda dengan mempelajari dari sumber ini:

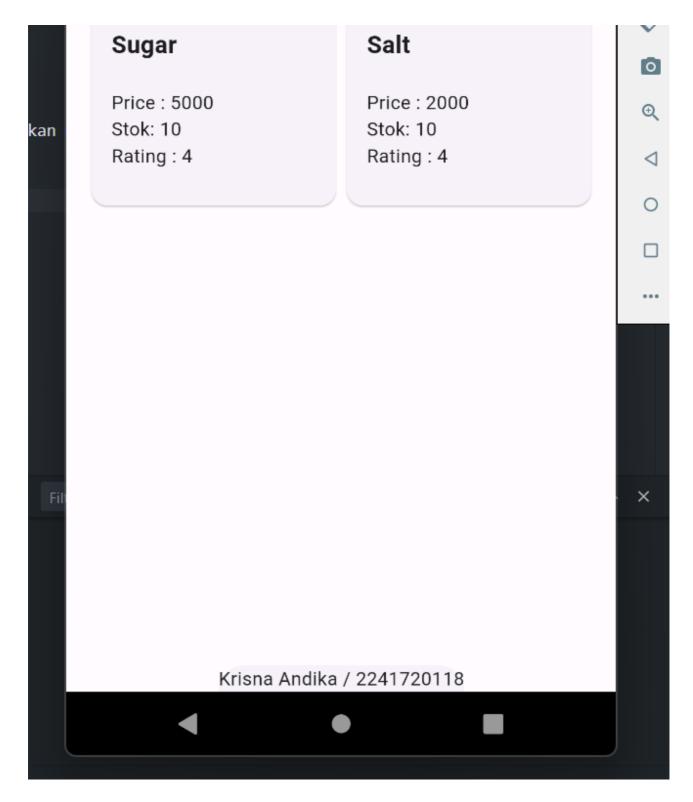
```
ib > pages > 🕥 item_page.dart > ધ ItemPage > 🛇 build
      import 'package:flutter/material.dart';
      import 'package:belanja/models/item.dart';
      class ItemPage extends StatelessWidget {
        const ItemPage({super.key});
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          final itemArgs = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as Item;
          return Scaffold(
            body: Center(
              child: Column(
                children: [
                  Hero(
                      tag: 'imagehero',
                      child: Image.asset(
                         itemArgs.foto_produk.toString(),
                         fit: BoxFit.fill,
                       )), // Image.asset // Hero
                  Text(itemArgs.name.toString()),
                  Text(itemArgs.price.toString()),
22
                  Text(itemArgs.rating.toString()),
                ],
              ), // Column
            ), // Center
          ); // Scaffold
```

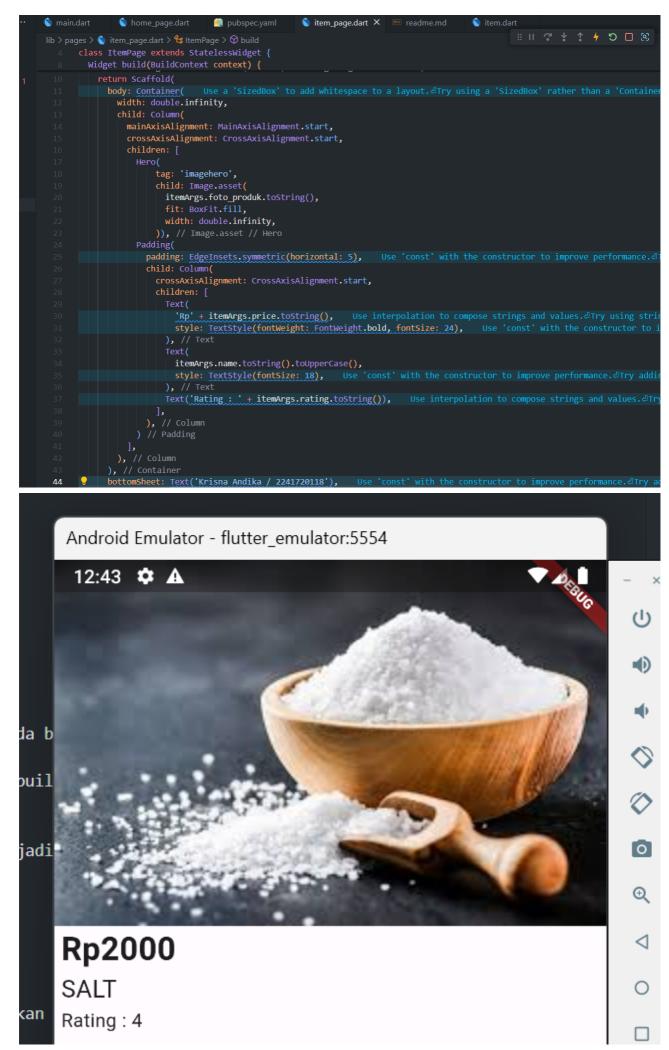


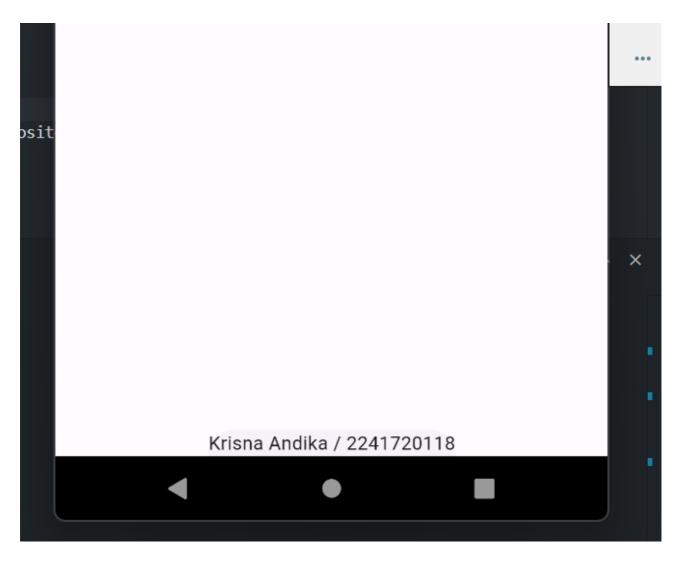
5. Sesuaikan dan modifikasi tampilan sehingga menjadi aplikasi yang menarik. Selain itu, pecah widget menjadi kode yang lebih kecil. Tambahkan Nama dan NIM di footer aplikasi belanja Anda.











- 6. Selesaikan Praktikum 5: Navigasi dan Rute tersebut. Cobalah modifikasi menggunakan plugin go_router, lalu dokumentasikan dan push ke repository Anda berupa screenshot setiap hasil pekerjaan beserta penjelasannya di file README.md. Kumpulkan link commit repository GitHub Anda kepada dosen yang telah disepakati!
 - Install Package go_router

```
flutter pub add go_router
```

```
PS D:\Kuliahe wong jenius\Semester 5\Mobile\Pertemuan 7\belanja> flutter pub add go router
Resolving dependencies...
 collection 1.18.0 (1.19.0 available)
  flutter_lints 3.0.2 (5.0.0 available)
+ flutter_web_plugins 0.0.0 from sdk flutter
+ go_router 14.3.0
  leak_tracker 10.0.0 (10.0.7 available)
  leak_tracker_flutter_testing 2.0.1 (3.0.8 available)
 leak_tracker_testing 2.0.1 (3.0.1 available)
 lints 3.0.0 (5.1.0 available)
+ logging 1.2.0
material_color_utilities 0.8.0 (0.12.0 available)
  meta 1.11.0 (1.16.0 available)
 stack_trace 1.11.1 (1.12.0 available)
 string_scanner 1.2.0 (1.3.0 available)
  test_api 0.6.1 (0.7.3 available)
  vm_service 13.0.0 (14.3.0 available)
Changed 3 dependencies!
```

Import to project

```
import 'package:go router/go router.dart'; Unused
```

Mendefinisikan go_route

Mengirim data

