

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII**

**NAVIGASI NOTIFIKASI**



**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:guided/pages/mypage.dart';
3
4 void main() => runApp(const MyApp());
5
6 class MyApp extends StatelessWidget {
7   const MyApp({super.key});
8
9   @override
10  Widget build(BuildContext context) {
11    return MaterialApp(
12      title: 'Material App',
13      home: Scaffold(
14        appBar: AppBar(
15          title: const Text('Material App Bar'),
16        ),
17        body: Mypage(),
18      ),
19    );
20  }
21 }
```

### 2. Source code Detail.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 class DetailProduct extends StatelessWidget {
4   const DetailProduct({super.key, required this.data});
5
6   final String data;
7
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10    return Scaffold(
11      appBar: AppBar(
12        title: Text('Detail Product'),
13        centerTitle: true,
14        backgroundColor: Colors.blue[300],
15      ),
16      body: Center(
17        child: Text(data),
18      ),
19    );
20  }
21 }
```

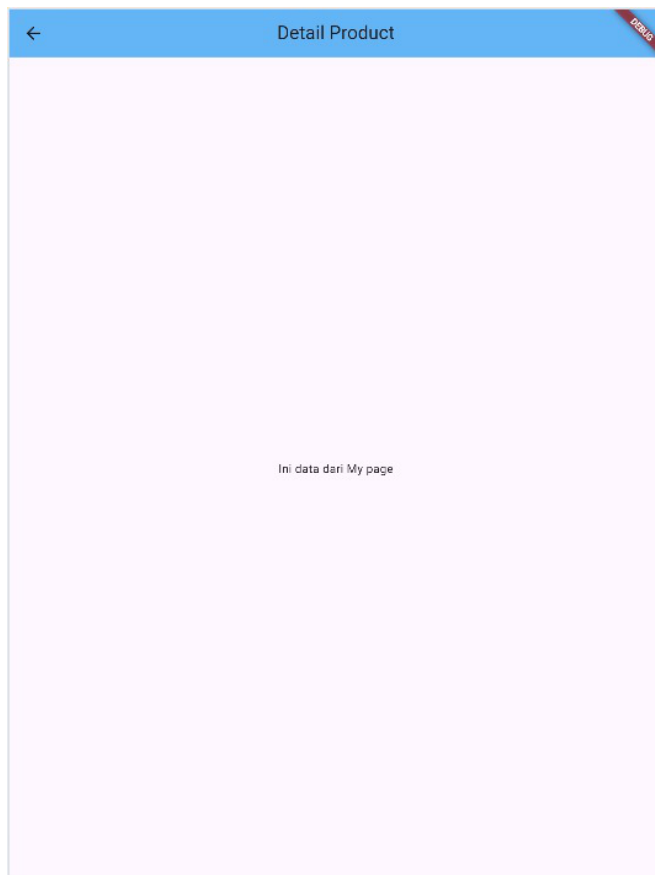
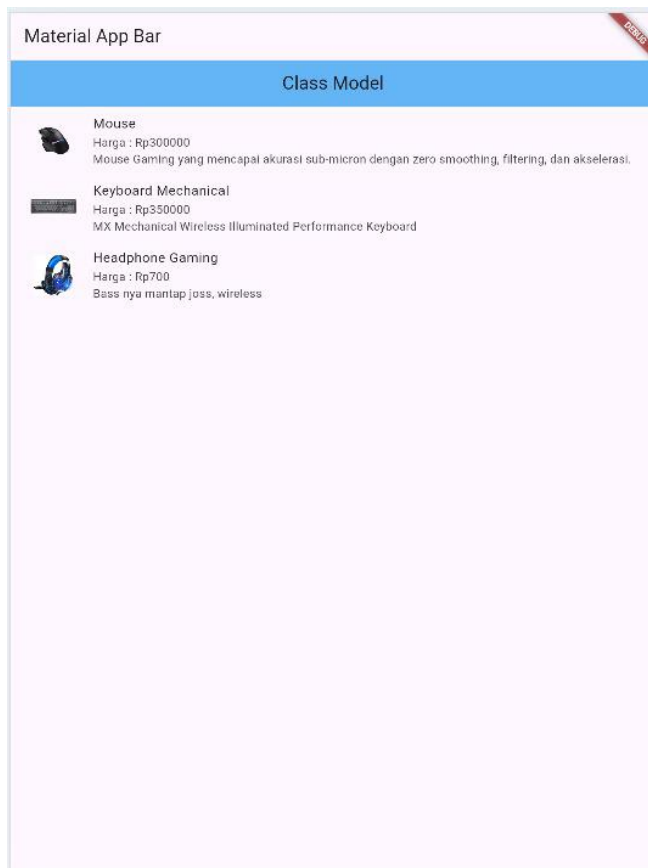
### 3. Source code Mypage.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:guided/models/product.dart';
3 import 'package:guided/pages/detail.dart';
4
5 class Mypage extends StatelessWidget {
6   Mypage({super.key});
7
8   final List<Product> products = [
9     Product(
10       id: 1,
11       nama: 'Mouse',
12       harga: 300000,
13       imageUrl:
14         'https://resource.logitech.com/w_386,ar_1.0,c_limit,f_auto,q_auto,dpr_2.0/d_transparent.gif/content/dam/gaming/en/products/g502x-plus/gallery/g502x-plus-gallery-1-black.png?v=1',
15       deskripsi: 'Mouse Gaming yang mencapai akurasi sub-micron dengan zero smoothing, filtering, dan akselerasi.',
16     ),
17     Product(
18       id: 2,
19       nama: 'Keyboard Mechanical',
20       harga: 350000,
21       imageUrl:
22         'https://resource.logitech.com/w_1600,c_limit,q_auto,f_auto,dpr_1.0/d_transparent.gif/content/dam/logitech/en/products/keyboards/mx-mechanical/gallery/mx-mechanical-keyboard-top-view-graphite-us.png?v=1&quot',
23       deskripsi: 'MX Mechanical Wireless Illuminated Performance Keyboard',
24     ),
25     Product(
26       id: 3,
27       nama: 'Headphone Gaming',
28       harga: 700.000,
29       imageUrl:
30         'https://m.media-amazon.com/images/I/61CGHv6kxML.AC_UF894,1000_QL80.jpg',
31       deskripsi: 'Bass nya mantap joss, wireless',
32     ),
33   ];
34
35   @override
36   Widget build(BuildContext context) {
37     return Scaffold(
38       appBar: AppBar(
39         title: Text('Class Model'),
40         centerTitle: true,
41         backgroundColor: Colors.blue[300],
42       ),
43       body: ListView.builder(
44         itemCount: products.length,
45         itemBuilder: (context, index) {
46           final product = products[index];
47           return ListTile(
48             leading: Image.network(
49               product.imageUrl,
50               width: 70,
51               height: 70,
52             ),
53             title: Text(product.nama),
54             subtitle: Column(
55               crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
56               children: [
57                 Text('Harga : Rp${product.harga}'),
58                 Text(product.deskripsi),
59               ],
60             ),
61             onTap: () {
62               Navigator.push(
63                 context,
64                 MaterialPageRoute(
65                   builder: (_) =>
66                     DetailProduct(data: 'Ini data dari My page')),
67               );
68             },
69           );
70         },
71       ),
72     );
73   }
74 }
```

#### 4. Source code Product.dart

```
1  class Product {
2    final int id;
3    final String nama;
4    final double harga;
5    final String imageUrl;
6    final String deskripsi;
7
8    // constructor
9    Product({
10      required this.id,
11      required this.nama,
12      required this.harga,
13      required this.imageUrl,
14      required this.deskripsi,
15    });
16
17    // method untuk mengkonversi JSON ke objek product
18    factory Product.fromJson(Map<String, dynamic> json) {
19      return Product(
20        id: json['id'],
21        nama: json['nama'],
22        harga: json['harga'].toDouble(),
23        imageUrl: json['imageUrl'],
24        deskripsi: json['deskripsi']
25      );
26    }
27
28    // method untuk mengkonversi object product ke JSON
29    Map<String, dynamic> toJson() {
30      return {
31        'id': id,
32        'nama': nama,
33        'harga': harga,
34      };
35    }
36  }
```

## Output



## UNGUIDED

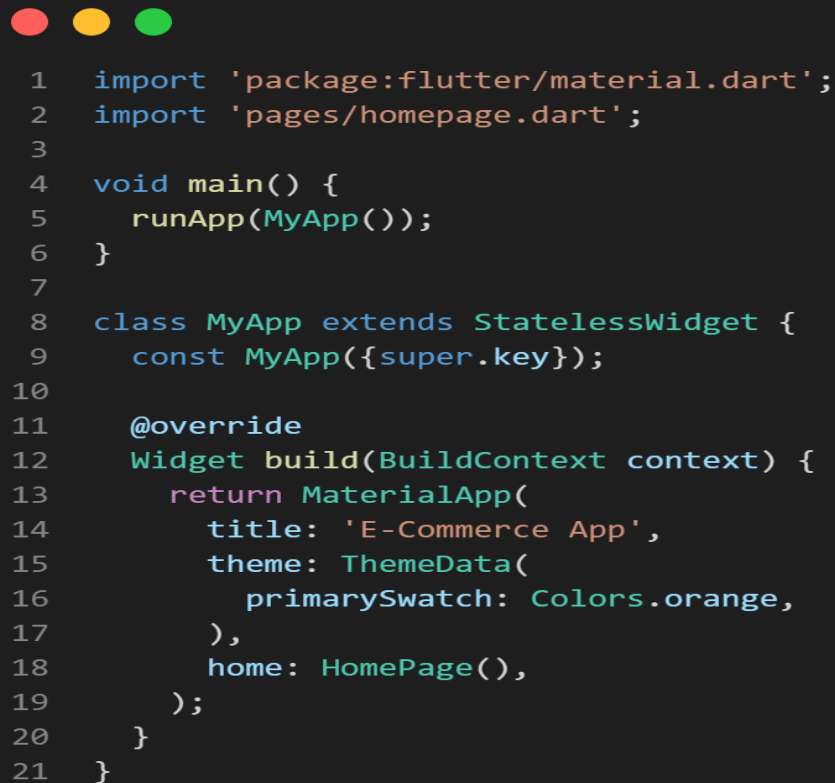
Buatlah satu project untuk menampilkan beberapa produk dan halaman e-commerce dengan menerapkan class model serta navigasi halaman.

Note: Jangan lupa sertakan source code, screenshot output, dan deskripsi program. Kreativitas mejadi nilai tambah.

Jawab

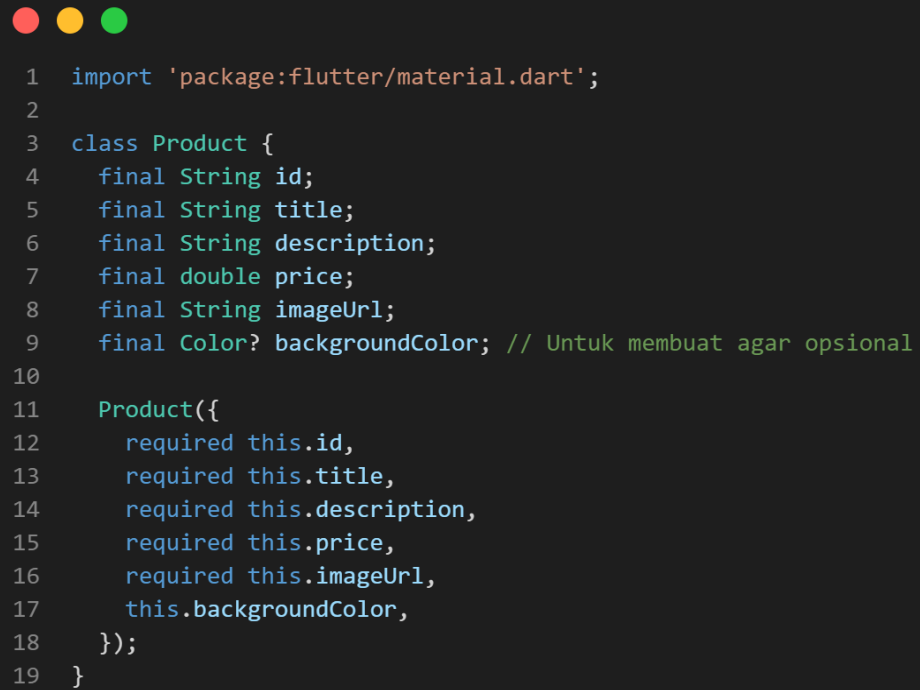
Source code

1. Main.dart



```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'pages/homepage.dart';
3
4  void main() {
5      runApp(MyApp());
6  }
7
8  class MyApp extends StatelessWidget {
9      const MyApp({super.key});
10
11     @override
12     Widget build(BuildContext context) {
13         return MaterialApp(
14             title: 'E-Commerce App',
15             theme: ThemeData(
16                 primarySwatch: Colors.orange,
17             ),
18             home: HomePage(),
19         );
20     }
21 }
```

## 2. Product.dart



```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 class Product {
4   final String id;
5   final String title;
6   final String description;
7   final double price;
8   final String imageUrl;
9   final Color? backgroundColor; // Untuk membuat agar opsional
10
11   Product({
12     required this.id,
13     required this.title,
14     required this.description,
15     required this.price,
16     required this.imageUrl,
17     this.backgroundColor,
18   });
19 }
```

## 3. Detail.dart



```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import '../model/product.dart';
3
4 class ProductDetailPages extends StatelessWidget {
5   final Product product;
6
7   ProductDetailPages({required this.product});
8
9   @override
10  Widget build(BuildContext context) {
11    return Scaffold(
12      appBar: AppBar(
13        title: Text(product.title),
14        backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 255, 228, 120), // Samakan seperti warna utama aplikasi
15      ),
16      body: SingleChildScrollView(
17        child: Column(
18          crossAxisAlignment:
19            CrossAxisAlignment.center, // Untuk mengatur posisi ke tengah
20          children: <Widget>[
21            Padding(
22              padding: const EdgeInsets.all(
23                16.0), // Kotak dengan padding di sekitar gambar
24              child: Container(
25                decoration: BoxDecoration(
26                  borderRadius: BorderRadius.circular(10),
27                  color: Colors.grey[200], // Warna background kotak gambar
28                ),
29                padding: const EdgeInsets.all(8.0),
30                child: ClipRRect(
31                  borderRadius: BorderRadius.circular(10),
32                  child: Image.network(product.imageUrl),
33                ),
34              ),
35            ),
36            SizedBox(height: 10),
37            Text(
38              'Rp ${product.price}',
39              style: TextStyle(
40                fontSize: 24,
41                fontWeight: FontWeight.bold,
42                color: const Color.fromARGB(255, 255, 210, 45),
43              ),
44            ),
45            SizedBox(height: 20),
46            Padding(
47              padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16.0),
48              child: Text(
49                product.description,
50                textAlign:
51                  TextAlign.center, // Mengatur teks deskripsi ke tengah
52                style: TextStyle(fontSize: 16),
53              ),
54            ),
55          ],
56        ),
57      ),
58    );
59  }
60 }
```

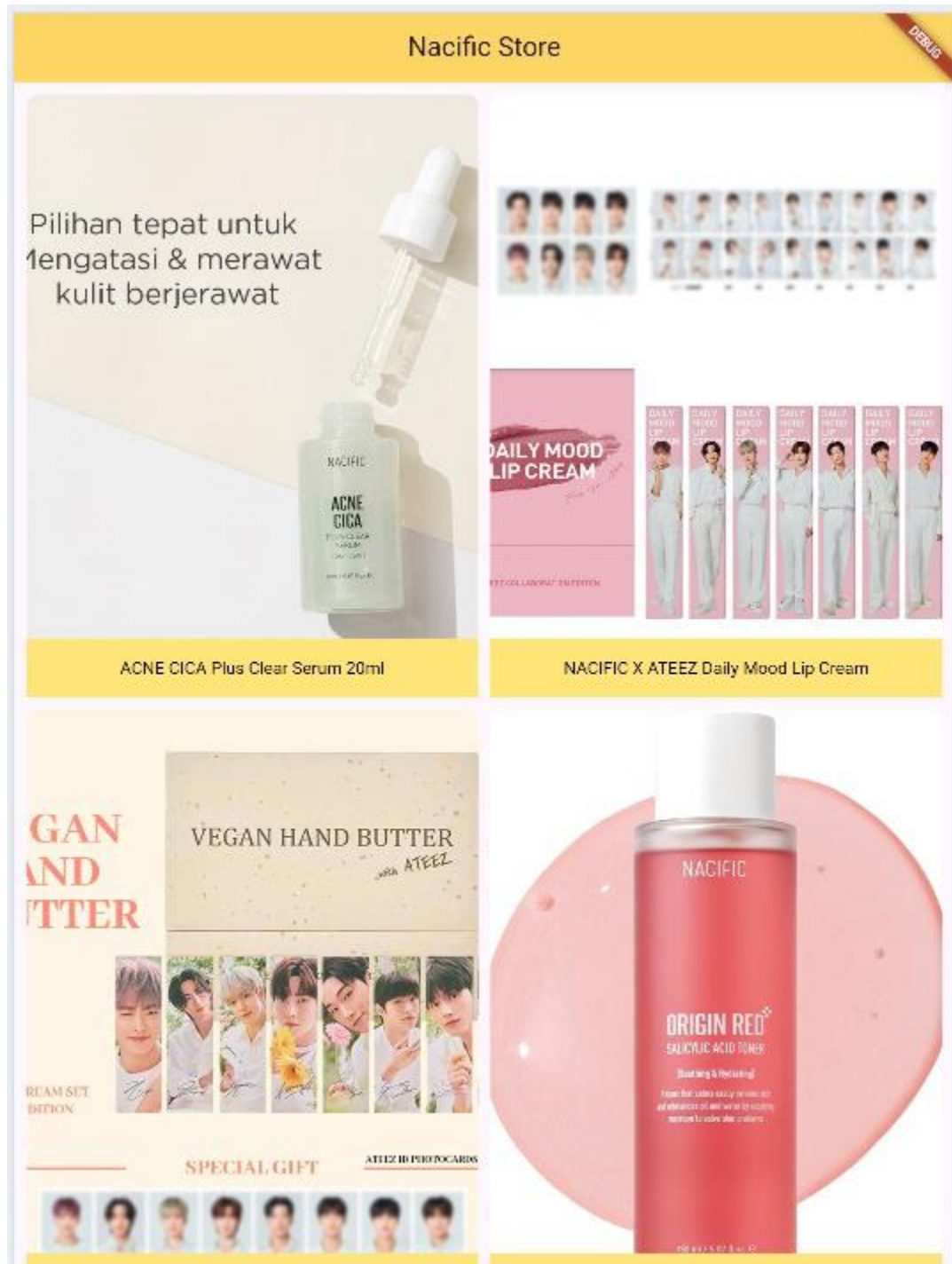


#### 4. Homepage.dart

[illegible]

## Output

### 1. Home Page



Pilihan tepat untuk  
mengatasi & merawat  
kulit berjerawat



ACNE CICA Plus Clear Serum 20ml



NACIFIC X ATEEZ Daily Mood Lip Cream

GAN  
AND  
TTER

VEGAN HAND BUTTER

with ATEEZ

TEAM SET  
DITION



SPECIAL GIFT

ATEEZ II PHOTO CARDS



NACIFIC X ATEEZ : Exclusive Vegan Hand Butter



Nacific Origin Red Salicylic Acid Toner 150ml

## 2. Detail Produk

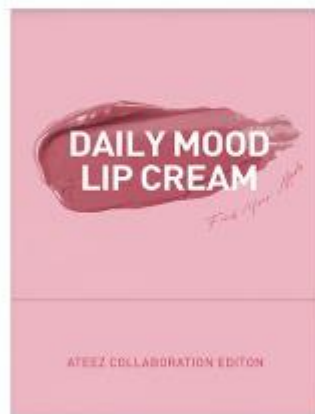
 ACNE CICA Plus Clear Serum 20ml 

Pilihan tepat untuk  
Mengatasi & merawat  
kulit berjerawat



**Rp 99000**

Acne Cica Serum, solution for acne skin! Serum ini dapat digunakan untuk semua jenis kulit terutama kulit sensitif dan acne prone skin yang berfungsi untuk meredakan kemerahan juga kulit iritasi. Dengan kandungan 7 macam bahan cica complex yang akan menenangkan masalah kulit kemerahan serta mengunci kelembapan kulit. Produk ini cocok untuk kamu yang mengalami masalah kulit berjerawat.



**Rp 72000**

Mengandung Vitamin E & Argan Oil yang menutrisi dan membantu melembabkan bibir. Tersedia dalam 8 pilihan warna menarik yang pastinya akan membuat penampilan kamu jadi lebih terpancar serta nyaman digunakan untuk aktivitas sehari-hari. Serta akan ada special gift berupa ID Photo & 4 Cuts Photo Ateez yang akan dikirimkan random sesuai jumlah pembelian kalian.



# VEGAN HAND BUTTER

VEGAN HAND BUTTER

WITH ATEEZ

HAND CREAM SET  
ATEEZ EDITION



SPECIAL GIFT

ATEEZ ID PHOTOCARDS



Rp 69000

Hand Cream yang mengandung Shea butter dan Ceramide berfungsi melembabkan telapak tangan yang kering serta memberikan keharuman yang menyegarkan setelah dipakai. Dengan kandungan tersebut maka akan membuat kulit telapak tangan anda menjadi lebih lembut, menjaga skin barrier dari paparan uv, serta membantu mencerahkan dengan kandungan licorice extract. Serta ada special gift berupa ID Photo Ateez yang akan dikirimkan random sesuai jumlah pembelian kalian.

← Nacifc Origin Red Salicylic Acid Toner 150ml

ORIGIN



← Nacifc Origin Red Salicylic Acid Toner 150ml

ORIGIN



**Rp 152000**

Memiliki kandungan Salicylic Acid yang berfungsi sebagai gentle exfoliator, 6 tipe Hyaluronic Acid sebagai protektor permukaan kulit untuk melembabkan dan melindungi skin barrier, serta Derma Clera dari ekstrak White Rice Flowers yang berfungsi meredakan kulit sensitif. Produk ini cocok untuk anda yang memiliki kulit sensitif dan acne prone skin.

## Deskripsi program

Terdiri dari dua bagian utama, aplikasi e-commerce berbasis Flutter ini menampilkan produk-produk dari brand Nacif: MyApp, yang merupakan kelas utama yang menginisialisasi aplikasi, dan HomePage, yang menampilkan daftar produk dalam bentuk grid. Aplikasi dimulai dengan runApp(MyApp()) pada kelas MyApp, yang memiliki tema utama berwarna oranye dan judul E-Commerce App. Kelas MyApp adalah turunan dari StatelessWidget, yang berarti aplikasi ini tidak memiliki status yang berubah-ubah. Metode build yang digunakan pada MyApp menggunakan MaterialApp membuat HomePage tampil sebagai halaman utama aplikasi. Beberapa produk dikategorikan sebagai daftar produk dalam kelas HomePage dengan informasi seperti id, title, harga, gambar URL, dan deskripsi. Dengan menggunakan GridView.builder, produk ini diatur dalam grid dua kolom dengan padding dan jarak antar item yang ditentukan. Setiap item di grid memiliki deteksi gesture yang memungkinkan pengguna mengklik produk untuk menuju halaman detail produk. Dengan menggunakan URL Image.network, gambar produk diambil dari GridTile, dan teks judul produk ditempatkan di bagian bawah GridTileBar. Latar belakang dan teks diberi warna untuk meningkatkan kontras dan kenyamanan visual. Navigator.push membuka halaman detail produk saat pengguna mengklik suatu produk. Halaman ini menggunakan ProductDetailPages untuk menyediakan informasi tambahan dan dirancang untuk membuat pengguna memiliki pengalaman yang lebih baik saat mencari dan membeli barang.