

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo

2211104011 / SE06-01

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

Product_detail.dart

```
1 // product_detail.dart
2 import 'package:flutter/material.dart';
3 import 'product.dart'; // Import the Product class
4
5 class ProductDetail extends StatelessWidget {
6   final Product product;
7
8   ProductDetail({required this.product});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return Scaffold(
13      appBar: AppBar(
14        title: Text(product.name),
15      ),
16      body: Padding(
17        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
18        child: Column(
19          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
20          children: [
21            Image.network(product.imageUrl),
22            SizedBox(height: 16),
23            Text(
24              product.name,
25              style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
26            ),
27            SizedBox(height: 8),
28            Text(
29              '\${product.price}',
30              style: TextStyle(fontSize: 20, color: Colors.green),
31            ),
32            SizedBox(height: 16),
33            Text(
34              product.description,
35              style: TextStyle(fontSize: 16),
36            ),
37          ],
38        ),
39      ),
40    );
41  }
42 }
43
```

Product_list.dart

```
1 // product_list.dart
2 import 'package:flutter/material.dart';
3 import 'product.dart'; // Import the Product class
4 import 'product_detail.dart'; // Import the ProductDetail class
5
6 class ProductList extends StatelessWidget {
7   final List<Product> products = [
8     Product(
9       id: 1,
10      name: 'Laptop',
11      description: 'Laptop gaming dengan spesifikasi tinggi.',
12      price: 1200.0,
13      imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150',
14    ),
15    Product(
16      id: 2,
17      name: 'Smartphone',
18      description: 'Smartphone dengan kamera terbaik.',
19      price: 800.0,
20      imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150',
21    ),
22    Product(
23      id: 3,
24      name: 'Headphone',
25      description: 'Headphone noise-cancelling.',
26      price: 150.0,
27      imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150',
28    ),
29  ];
30
31  @override
32  Widget build(BuildContext context) {
33    return Scaffold(
34      appBar: AppBar(
35        title: Text('Product List'),
36      ),
37      body: ListView.builder(
38        itemCount: products.length,
39        itemBuilder: (context, index) {
40          final product = products[index];
41          return ListTile(
42            leading: Image.network(product.imageUrl),
43            title: Text(product.name),
44            subtitle: Text('\$${product.price}'),
45            onTap: () {
46              Navigator.push(
47                context,
48                MaterialPageRoute(
49                  builder: (context) => ProductDetail(product: product),
50                ),
51              );
52            },
53          );
54        },
55      ),
56    );
57  }
58 }
59
```

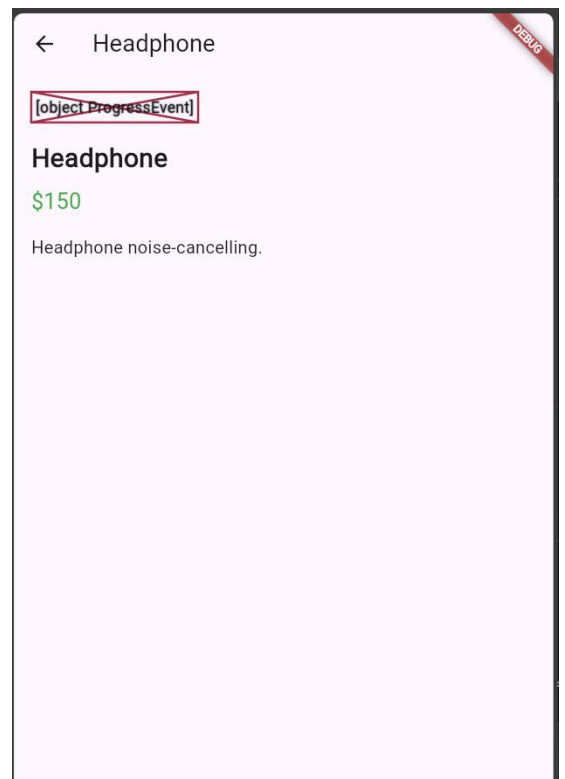
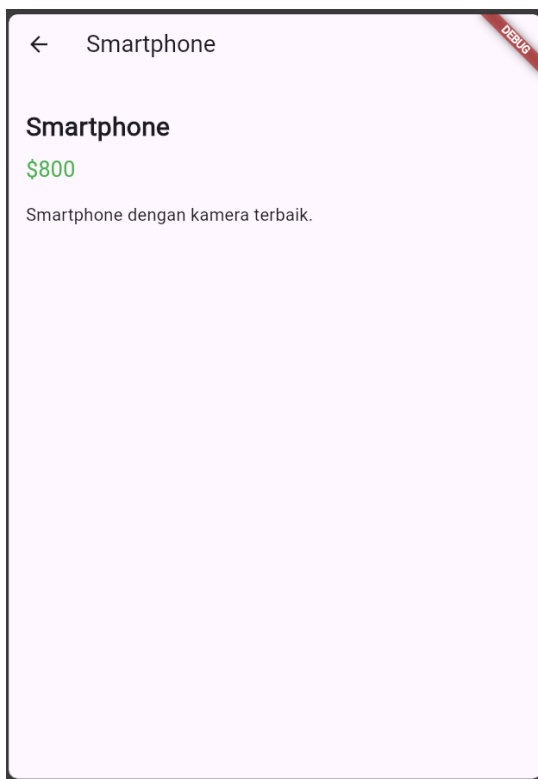
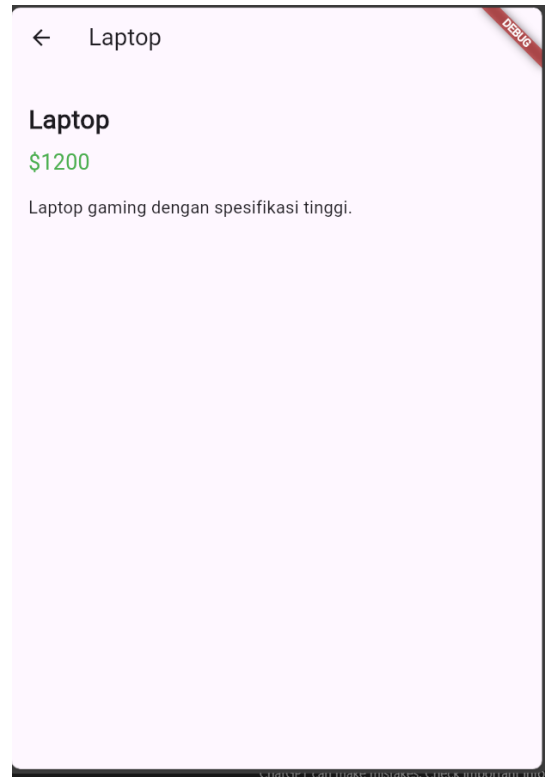
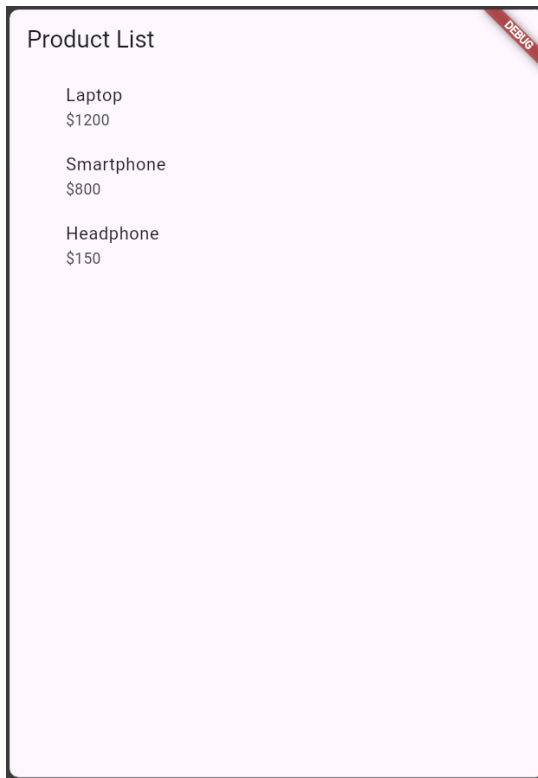
Product.dart

```
1  // product.dart
2  class Product {
3    final int id;
4    final String name;
5    final String description;
6    final double price;
7    final String imageUrl;
8
9    Product({
10      required this.id,
11      required this.name,
12      required this.description,
13      required this.price,
14      required this.imageUrl,
15    });
16  }
17
```

Main.dart

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

Output:



Program ini adalah aplikasi e-commerce sederhana yang memungkinkan pengguna untuk melihat daftar produk dan melihat detail produk dengan cara yang mudah dan interaktif. Aplikasi ini menggunakan Flutter untuk membangun antarmuka pengguna dan navigasi antar halaman. Di halaman utama, pengguna dapat melihat daftar produk dalam bentuk daftar vertikal yang mencakup gambar produk, nama, dan harga. Setiap produk dapat dipilih, dan pengguna akan diarahkan ke halaman detail produk yang menunjukkan informasi lebih lanjut seperti deskripsi dan gambar produk dalam ukuran lebih besar. Program ini menerapkan konsep navigasi antar halaman dengan menggunakan `Navigator.push` untuk memindahkan pengguna ke halaman detail ketika mereka memilih produk tertentu.