

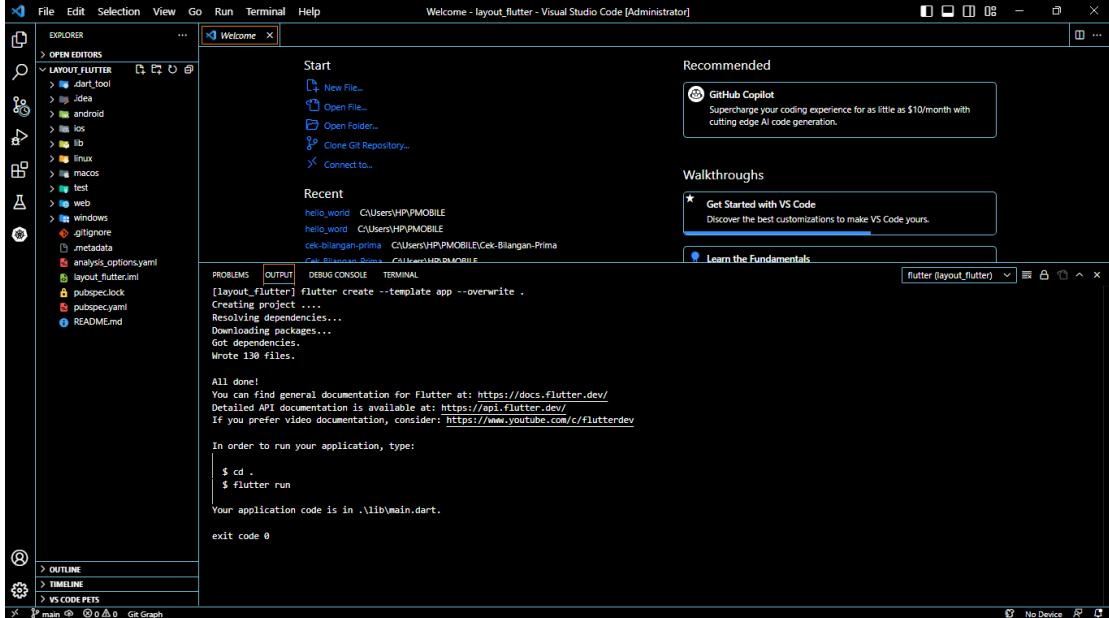


Mata Kuliah : Pemrograman Mobile  
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis  
Semester : 5

Kelas : SIB-3D  
NIM : 2341760178  
Nama : Saria Fauzani  
Jobsheet Ke- : 5  
Link Github : <https://github.com/Sariafauzani/layout-flutter>

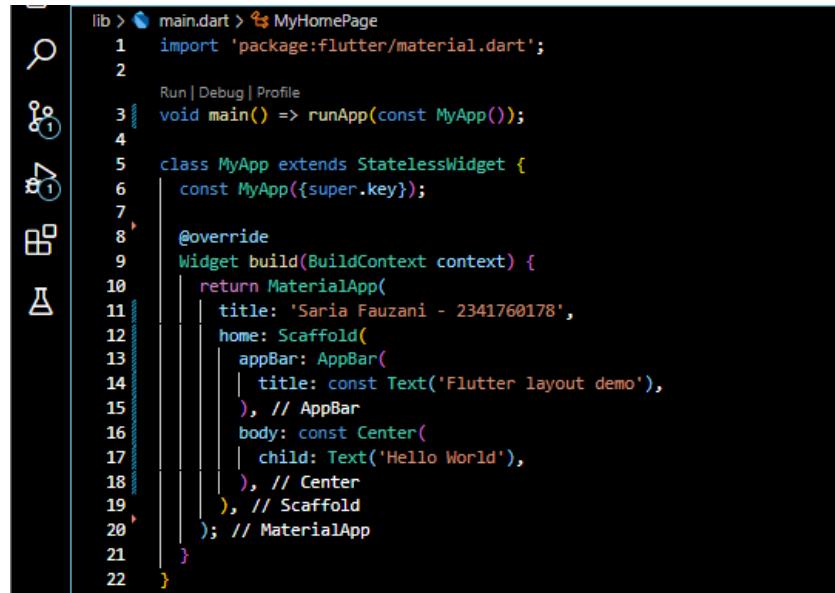
## Laporan Jobsheet

### Praktikum Ke-1 - Membangun Layout di Flutter

| Langkah | Jawaban/Deskripsi   |
|---------|---|
|         | <b>Langkah 1: Buat Project Baru</b>   |
|         | Buatlah sebuah project flutter baru dengan nama layout_flutter. Atau sesuaikan style laporan praktikum yang Anda buat.  |
|         |  A screenshot of the Visual Studio Code interface. The title bar says "Welcome - layout_flutter - Visual Studio Code [Administrator]". The left sidebar shows a file tree with a folder named "LAYOUT_FUTTER" containing files like ".idea", "ios", "lib", "linux", "macos", "test", "web", and "windows". The main workspace shows the command palette open with the "Flutter create --template app --overwrite ." command entered. The output pane shows the process of creating the project, including steps like "Creating project ...", "Resolving dependencies...", "Downloading packages...", "Got dependencies.", and "Wrote 138 files.". The status bar at the bottom right indicates "No Device". |
|         | <b>Langkah 2: Buka file lib/main.dart</b>   |

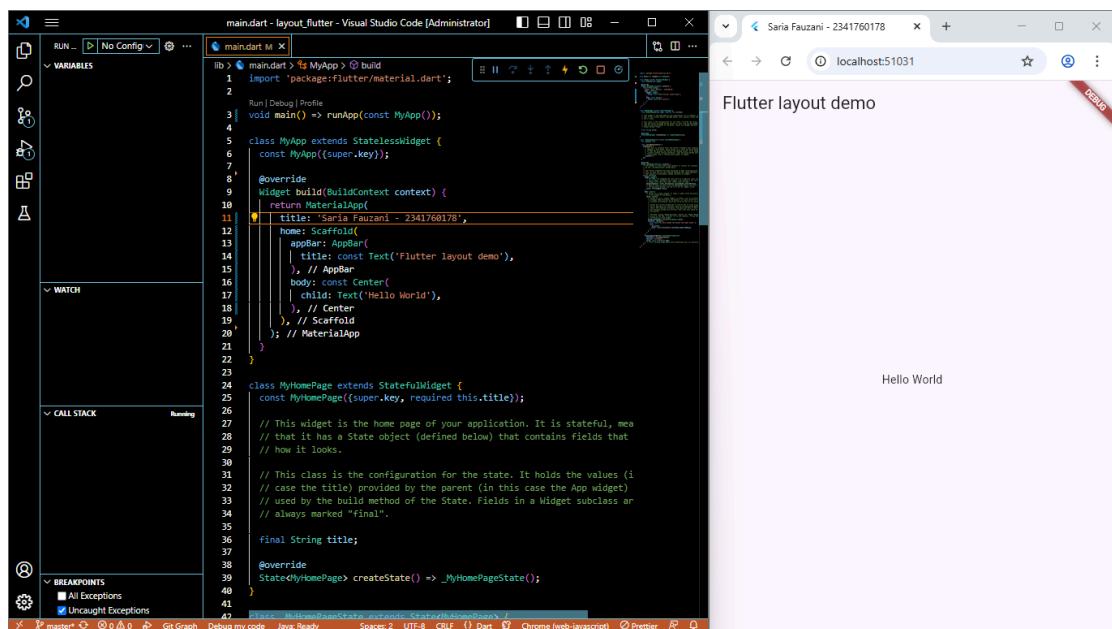


Buka file main.dart lalu ganti dengan kode berikut. Isi nama dan NIM Anda di text title.



```
lib > lib/main.dart > MyHomePage
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() => runApp(const MyApp());
4
5 class MyApp extends StatelessWidget {
6   const MyApp({super.key});
7
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10     return MaterialApp(
11       title: 'Saria Fauzani - 2341760178',
12       home: Scaffold(
13         appBar: AppBar(
14           title: const Text('Flutter layout demo'),
15         ), // AppBar
16         body: const Center(
17           child: Text('Hello World'),
18         ), // Center
19       ), // Scaffold
20     ); // MaterialApp
21   }
22 }
```

### Output



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the main.dart file open. The browser window on the right displays the application running at localhost:51031, showing the title "Flutter layout demo" and the text "Hello World".

### Langkah 3: Identifikasi layout diagram

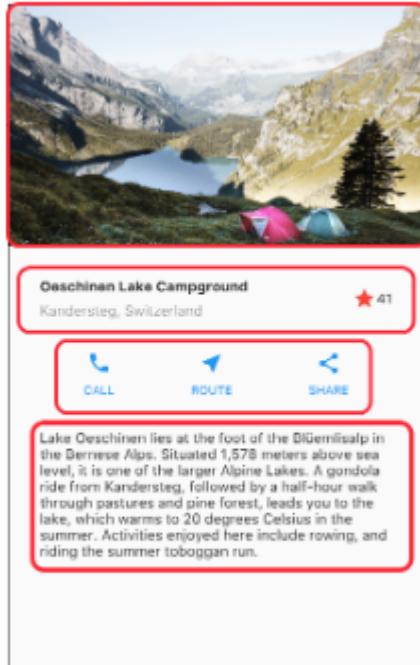
Langkah pertama adalah memecah tata letak menjadi elemen dasarnya:

- Identifikasi baris dan kolom.
- Apakah tata letaknya menyertakan kisi-kisi (grid)?
- Apakah ada elemen yang tumpang tindih?

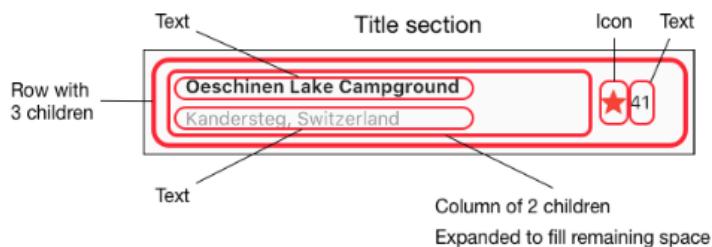


- Apakah UI memerlukan tab?
- Perhatikan area yang memerlukan alignment, padding, atau borders.

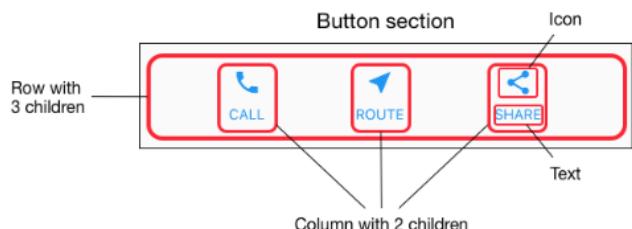
Pertama, identifikasi elemen yang lebih besar. Dalam contoh ini, empat elemen disusun menjadi sebuah kolom: sebuah gambar, dua baris, dan satu blok teks.



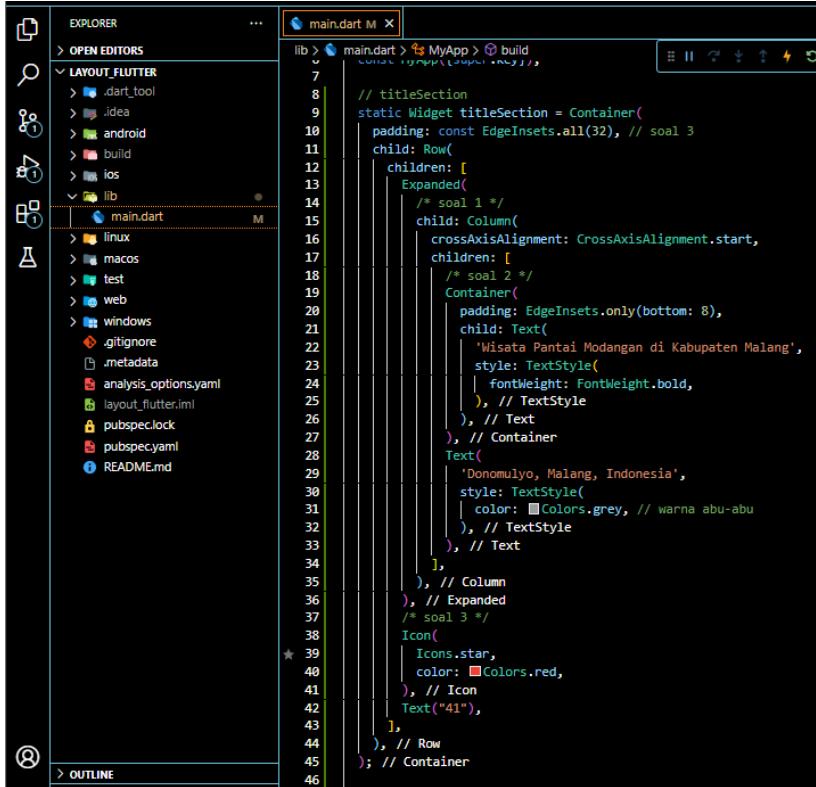
Selanjutnya, buat diagram setiap baris. Baris pertama, disebut bagian Judul, memiliki 3 anak: kolom teks, ikon bintang, dan angka. Anak pertamanya, kolom, berisi 2 baris teks. Kolom pertama itu memakan banyak ruang, sehingga harus dibungkus dengan widget yang Diperluas.



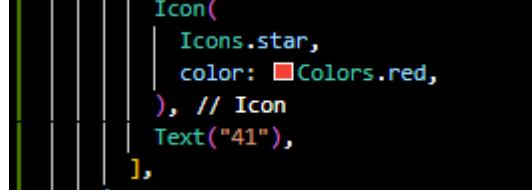
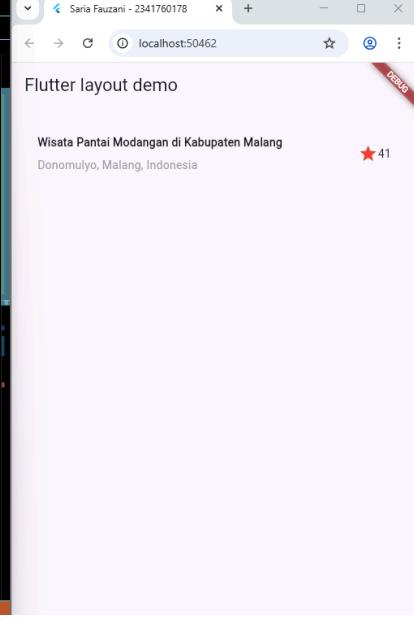
Baris kedua, disebut bagian Tombol, juga memiliki 3 anak: setiap anak merupakan kolom yang berisi ikon dan teks.





|  |   |
|--|---|
|  | <p>Setelah tata letak telah dibuat diagramnya, cara termudah adalah dengan menerapkan pendekatan bottom-up. Untuk meminimalkan kebingungan visual dari kode tata letak yang banyak bertumpuk, tempatkan beberapa implementasi dalam variabel dan fungsi.</p>  |
|  | <p><b>Langkah 4: Implementasi title row</b></p>   |
|  | <p>Pertama, Anda akan membuat kolom bagian kiri pada judul. Tambahkan kode berikut di bagian atas metode build() di dalam kelas MyApp:</p>  <pre>// titleSection static Widget titleSection = Container(   padding: const EdgeInsets.all(32), // soal 3   child: Row(     children: [       Expanded(         /* soal 1 */         child: Column(           crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,           children: [             /* soal 2 */             Container(               padding: EdgeInsets.only(bottom: 8),               child: Text(                 'Wisata Pantai Modangan di Kabupaten Malang',                 style: TextStyle(                     fontWeight: FontWeight.bold,                   ), // TextStyle                 ), // Text             ), // Container             Text(               'Donomulyo, Malang, Indonesia',               style: TextStyle(                   color: Colors.grey, // warna abu-abu                 ), // TextStyle             ), // Text           ],         ),       ), // Column       /* soal 3 */       Expanded(         child: Icon(           Icons.star,           color: Colors.red,         ), // Icon         Text("41"),       ), // Row     ], // Container   ); };</pre> |

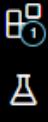


|  |  |
|--|--|
|  |  <pre>Icon(   Icons.star,   color: Colors.red, ), // Icon Text("41"), ],</pre>   |
|  | <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p>  <p>Flutter layout demo</p> <p>Wisata Pantai Modangan di Kabupaten Malang</p> <p>Donomulyo, Malang, Indonesia</p> <p>41</p> |

## Praktikum Ke-2 - Implementasi button row

| Langkah | Jawaban/Deskripsi   |
|---------|---|
|         | <b>Langkah 1: Buat method Column _buildButtonColumn</b>   |
|         | <p>Bagian tombol berisi 3 kolom yang menggunakan tata letak yang sama—sebuah ikon di atas baris teks. Kolom pada baris ini diberi jarak yang sama, dan teks serta ikon diberi warna primer.</p> <p>Karena kode untuk membangun setiap kolom hampir sama, buatlah metode pembantu pribadi bernama buildButtonColumn(), yang mempunyai parameter warna, Icon dan Text, sehingga dapat mengembalikan kolom dengan widgetnya sesuai dengan warna tertentu.</p> <p><b>lib/main.dart (_buildButtonColumn)</b></p> |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <br><pre>42       Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) { 43         return Column( 44           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min, 45           mainAxisSize: MainAxisSize.min, 46           children: [ 47             Icon(icon, color: color), 48             Container( 49               margin: const EdgeInsets.only(top: 8), 50               child: Text( 51                 label, 52                 style: TextStyle( 53                   fontSize: 12, 54                   fontWeight: FontWeight.w400, 55                   color: color, 56                 ), // TextStyle 57               ), // Text 58             ), // Container 59           ], 60         ); // Column 61       }</pre> |
|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Langkah 2: Buat widget buttonSection</b>  |
|  | Buat Fungsi untuk menambahkan ikon langsung ke kolom. Teks berada di dalam Container dengan margin hanya di bagian atas, yang memisahkan teks dari ikon. Bangun baris yang berisi kolom-kolom ini dengan memanggil fungsi dan set warna, Icon, dan teks khusus melalui parameter ke kolom tersebut. Sejajarkan kolom di sepanjang sumbu utama menggunakan MainAxisAlignment.spaceEvenly untuk mengatur ruang kosong secara merata sebelum, di antara, dan setelah setiap kolom. Tambahkan kode berikut tepat di bawah deklarasi titleSection di dalam metode build():<br><br><b>lib/main.dart (buttonSection)</b><br><pre>62   63     @override 64     Widget build(BuildContext context) { 65       Color color = Theme.of(context).primaryColor; 66   67       Widget buttonSection = Row( 68         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly, 69         children: [ 70           _buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'), 71           _buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'), 72           _buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'), 73         ], 74       );</pre> |
|  | <b>Langkah 3: Tambah button section ke body</b>  |
|  | Tambahkan variabel buttonSection ke dalam body seperti berikut:  |



```
76   return MaterialApp(  
77     title: 'Saria Fauzani - 2341760178',  
78     home: Scaffold(  
79       appBar: AppBar(  
80         title: const Text('Flutter layout demo'),  
81       ), // AppBar  
82       body: Column(  
83         children: [  
84           titleSection,  
85           buttonSection,  
86         ],  
87       ), // Column  
88     ), // Scaffold  
89   ); // MaterialApp  
90 }  
91 }
```

### Output

The screenshot displays a development environment with two main panes. On the left is a code editor showing Dart code for a Flutter application. On the right is a web browser window showing the resulting mobile application interface.

**Code Editor:** Shows the Dart code for a Flutter application. The code defines a StatelessWidget named 'Flutter layout demo' which returns a MaterialApp with a Scaffold containing a Column with two sections: 'titleSection' and 'buttonSection'.

**Browser Output:** The browser window has a tab labeled 'Saria Fauzani - 2341760178' and a URL 'localhost:50462'. The page title is 'Flutter layout demo'. The content of the page is a travel guide for 'Wisata Pantai Modangan di Kabupaten Malang' located in 'Donomulyo, Malang, Indonesia'. It includes a star rating of 4.1 and three interaction buttons: 'CALL', 'ROUTE', and 'SHARE'.

### Praktikum Ke-3 - Implementasi text section



| Langkah | Jawaban/Desktopsi   |
|---------|---|
|         | <b>Langkah 1: Buat widget textSection</b>   |
|         | Tentukan bagian teks sebagai variabel. Masukkan teks ke dalam Container dan tambahkan padding di sepanjang setiap tepinya. Tambahkan kode berikut tepat di bawah deklarasi buttonSection:   |
|         | <pre>76     Widget textSection = Container( 77       padding: const EdgeInsets.all(32), 78       child: const Text( 79         'Pantai Modangan adalah salah satu destinasi wisata ' 80         'di Kecamatan Donomulyo, Kabupaten Malang. Pantai ini ' 81         'memiliki panorama laut yang indah, pasir putih yang luas, ' 82         'serta terkenal dengan spot paralayang di bukitnya. ' 83         'Tempat ini cocok untuk menikmati matahari terbenam ' 84         'dan wisata alam yang menenangkan.\n\n' 85         'Nama: Saria Fauzani\n' 86         'NIM: 2341760178', 87         softWrap: true, 88       ), // Text 89     ); // Container</pre> |
|         | Dengan memberi nilai softWrap = true, baris teks akan memenuhi lebar kolom sebelum membungkunya pada batas kata.  |
|         | <b>Langkah 2: Tambahkan variabel text section ke body</b>   |
|         | Tambahkan widget variabel textSection ke dalam body seperti berikut:  |
|         | <pre>91     return MaterialApp( 92       title: 'Saria Fauzani - 2341760178', 93       home: Scaffold( 94         appBar: AppBar( 95           title: const Text('Flutter layout demo'), 96         ), // AppBar 97         body: Column( 98           children: [ 99             titleSection, 100             buttonSection, 101             textSection, 102             ], 103           ), // Column 104         ), // Scaffold 105       ); // MaterialApp</pre>  |
|         | <b>Output</b>   |



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'main.dart' open. The code defines a 'buttonSection' Row with three children: 'CALL', 'ROUTE', and 'SHARE'. It also defines a 'textSection' Container with padding and text about Pantai Modangan. The code then returns a MaterialApp with a title, scaffold, and body containing the titleSection and textSection. To the right, a browser window displays the resulting Flutter layout demo. The page content includes a title 'Flutter layout demo', a snippet of text about Pantai Modangan, and user information: Name: Saria Fauzani, NIM: 2341760178.

### Praktikum Ke-4 - Implementasi image section

| Langkah | Jawaban/Deskripsi  |
|---------|--|
|         | <b>Langkah 1: Siapkan aset gambar</b>  |
|         | Anda dapat mencari gambar di internet yang ingin ditampilkan. Buatlah folder images di root project layout_flutter. Masukkan file gambar tersebut ke folder images, lalu set nama file tersebut ke file pubspec.yaml seperti berikut:                |
|         | <pre>52 # The following section is specific to 53 flutter: 54 55 # The following line ensures that th 56 # included with your application, so 57 # the material Icons class. 58 uses-material-design: true 59 assets: 60   - images/pantai.jpg</pre> |
|         | <b>Langkah 2: Tambahkan gambar ke body</b>   |
|         | Tambahkan aset gambar ke dalam body seperti berikut:   |



```
children: [
  Image.asset(
    'images/pantai.jpg',
    width: 600,
    height: 240,
    fit: BoxFit.cover,
  ), // Image.asset
```

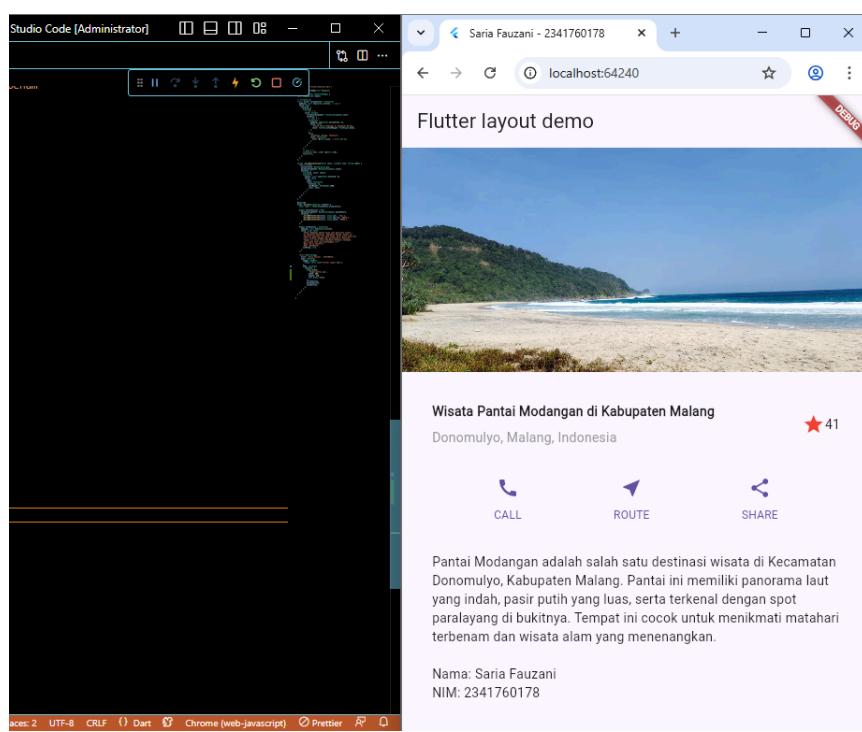
BoxFit.cover memberitahu kerangka kerja bahwa gambar harus sekecil mungkin tetapi menutupi seluruh kotak rendernya.

### Langkah 3: Terakhir, ubah menjadi ListView

Pada langkah terakhir ini, atur semua elemen dalam ListView, bukan Column, karena ListView mendukung scroll yang dinamis saat aplikasi dijalankan pada perangkat yang resolusinya lebih kecil.

```
), // AppBar
body: ListView(
  children: [
    Image.asset(
      'images/pantai.jpg',
      width: 600,
      height: 240,
      fit: BoxFit.cover,
    ), // Image.asset
```

### Output

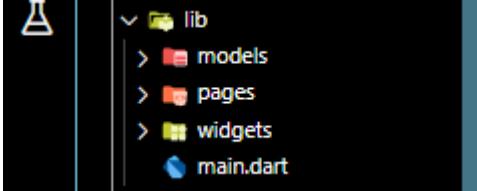




## Tugas Praktikum 1

| Langkah | Jawaban/Deskripsi  |
|---------|--|
| 1       | <p>Selesaikan Praktikum 1 sampai 4, lalu dokumentasikan dan push ke repository Anda berupa screenshot setiap hasil pekerjaan beserta penjelasannya di file <a href="#">README.md!</a></p> <p><a href="https://github.com/Sariafauzani/layout-flutter/commit/aa70c850aba17480a6439e7eac1a72a4ebd18bf8">https://github.com/Sariafauzani/layout-flutter/commit/aa70c850aba17480a6439e7eac1a72a4ebd18bf8</a></p> |
| 2       | Silahkan implementasikan di project baru "basic_layout_flutter" dengan mengakses sumber ini: <a href="https://docs.flutter.dev/codelabs/layout-basics">https://docs.flutter.dev/codelabs/layout-basics</a>   |
| 3       | Kumpulkan link commit repository GitHub Anda kepada dosen yang telah disepakati!   |

## Praktikum 5: Membangun Navigasi di Flutter

| Langkah | Jawaban/Deskripsi  |
|---------|--|
|         | <p><b>Langkah 1: Siapkan project baru</b></p> <p>Sebelum melanjutkan praktikum, buatlah sebuah project baru Flutter dengan nama belanja dan susunan folder seperti pada gambar berikut. Penyusunan ini dimaksudkan untuk mengorganisasi kode dan widget yang lebih mudah.</p>  |
|         | <p><b>Langkah 2: Mendefinisikan Route</b></p>  |
|         | <p>Buatlah dua buah file dart dengan nama home_page.dart dan item_page.dart pada folder pages. Untuk masing-masing file, deklarasikan class HomePage pada file home_page.dart dan ItemPage pada item_page.dart. Turunkan class dari StatelessWidget. Gambaran potongan kode dapat anda lihat sebagai berikut.</p> <p><b>item_page.dart</b></p>                     |



```
import 'package:flutter/material.dart';

class ItemPage extends StatelessWidget {
    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        throw UnimplementedError();
    }
}
```

### home\_page.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';

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

### Langkah 3: Lengkapi Kode di main.dart

Setelah kedua halaman telah dibuat dan didefinisikan, bukalah file main.dart. Pada langkah ini anda akan mendefinisikan Route untuk kedua halaman tersebut. Definisi penamaan route harus bersifat unique. Halaman HomePage didefinisikan sebagai /. Dan halaman ItemPage didefinisikan sebagai /item. Untuk mendefinisikan halaman awal, anda dapat menggunakan named argument initialRoute. Gambaran tahapan ini, dapat anda lihat pada potongan kode berikut.

```
Run | Debug | Profile
5 void main() {
6     runApp(const MyApp());
7 }

8
9 class MyApp extends StatelessWidget {
10    const MyApp({super.key});
11
12    @override
13    Widget build(BuildContext context) {
14        return MaterialApp(
15            title: 'Flutter Demo',
16            initialRoute: '/',
17            routes: {
18                '/': (context) => HomePage(),
19                '/item': (content) => ItemPage(),
20            },
21        ); // MaterialApp
22    }
23 }
```

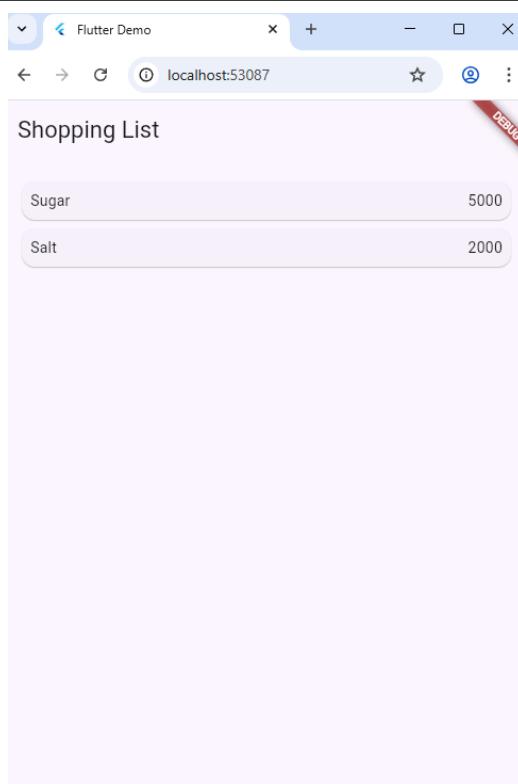


|  |  |
|--|--|
|  | <b>Langkah 4: Membuat data model</b>   |
|  | <p>Sebelum melakukan perpindahan halaman dari HomePage ke ItemPage, dibutuhkan proses pemodelan data. Pada desain mockup, dibutuhkan dua informasi yaitu nama dan harga. Untuk menangani hal ini, buatlah sebuah file dengan nama item.dart dan letakkan pada folder models. Pada file ini didefinisikan pemodelan data yang dibutuhkan. Ilustrasi kode yang dibutuhkan, dapat anda lihat pada potongan kode berikut.</p> <pre>belanja &gt; lib &gt; models &gt; item.dart &gt; ... 1  class Item { 2    String name; 3    int price; 4 5    Item({required this.name, required this.price}); 6 }</pre>  |
|  | <b>Langkah 5: Lengkapi kode di class HomePage</b>  |
|  | <p>Pada halaman HomePage terdapat ListView widget. Sumber data ListView diambil dari model List dari object Item. Gambaran kode yang dibutuhkan untuk melakukan definisi model dapat anda lihat sebagai berikut.</p> <pre>belanja &gt; lib &gt; pages &gt; home_page.dart &gt; ... 1 import 'package:flutter/material.dart'; 2 import '../models/item.dart'; 3 4 class HomePage extends StatelessWidget { 5   HomePage({super.key}); 6 7   final List&lt;Item&gt; items = [ 8     Item(name: 'Sugar', price: 5000), 9     Item(name: 'Salt', price: 2000) 10]; 11 12 @override 13 Widget build(BuildContext context) { 14 15   throw UnimplementedError(); 16 } 17 }</pre> |
|  | <b>Langkah 6: Membuat ListView dan itemBuilder</b>   |
|  | <p>Untuk menampilkan ListView pada praktikum ini digunakan itemBuilder. Data diambil dari definisi model yang telah dibuat sebelumnya. Untuk menunjukkan batas data satu dan berikutnya digunakan widget Card. Kode yang telah umum pada bagian ini tidak ditampilkan. Gambaran kode yang dibutuhkan dapat anda lihat sebagai berikut.</p>   |



```
return Scaffold(  
    appBar: AppBar(title: const Text("Shopping List")),  
    body: Container(  
        margin: EdgeInsets.all(8),  
        child: ListView.builder(  
            padding: EdgeInsets.all(8),  
            itemCount: items.length,  
            itemBuilder: (context, index) {  
                final item = items[index];  
                return Card(  
                    child: Container(  
                        margin: 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  
            },  
        ), // ListView.builder  
    ), // Container  
>); // Scaffold  
)
```

Jalankan aplikasi pada emulator atau pada device anda.



### Langkah 7: Menambahkan aksi pada ListView

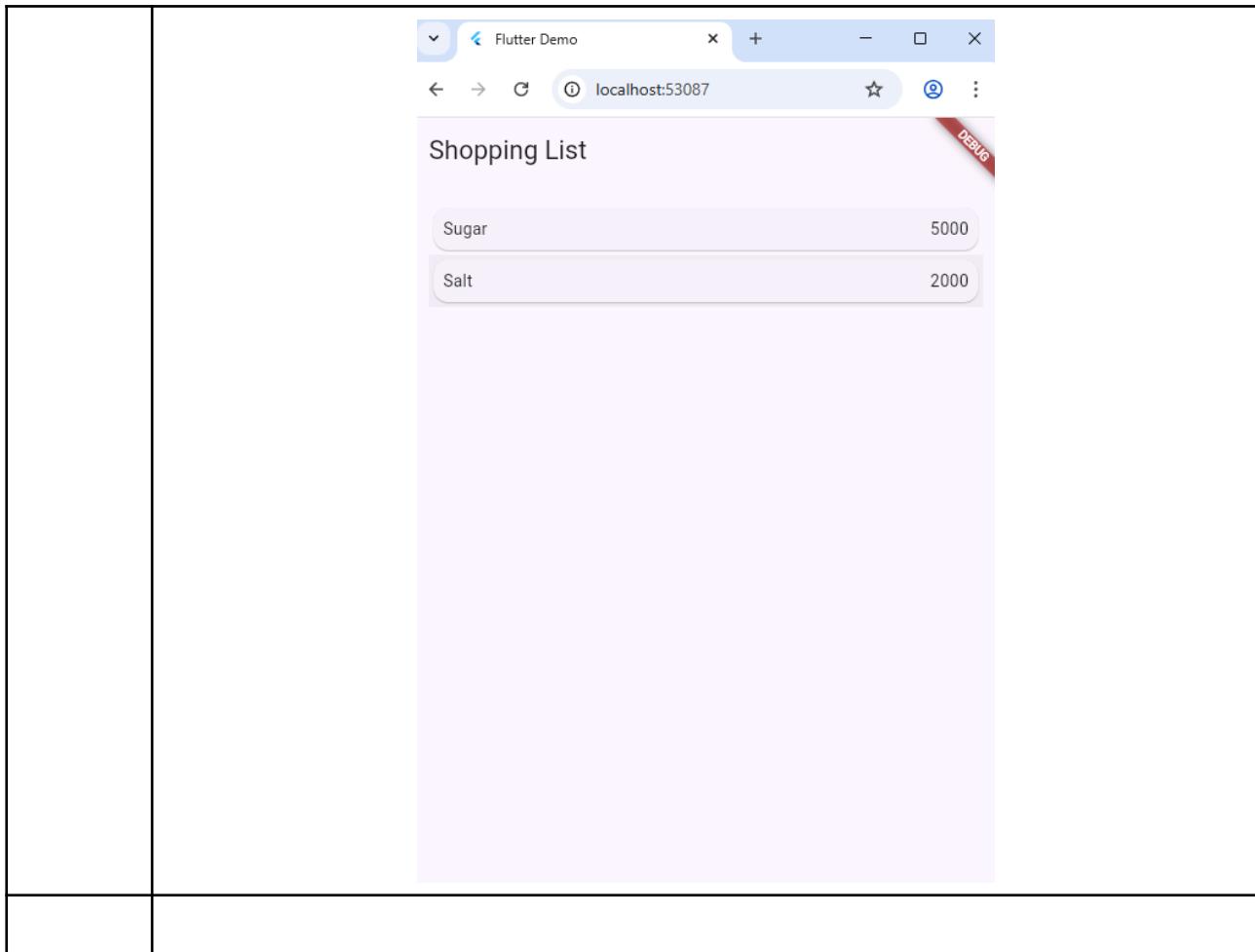
Item pada ListView saat ini ketika ditekan masih belum memberikan aksi tertentu. Untuk menambahkan aksi pada ListView dapat digunakan widget InkWell atau GestureDetector. Perbedaan utamanya InkWell merupakan material widget yang memberikan efek ketika ditekan. Sedangkan GestureDetector bersifat umum dan bisa juga digunakan untuk gesture lain selain sentuhan. Pada praktikum ini akan digunakan widget InkWell.

Untuk menambahkan sentuhan, letakkan cursor pada widget pembuka Card. Kemudian gunakan shortcut quick fix dari VSCode (Ctrl + . pada Windows atau Cmd + . pada MacOS). Sorot menu wrap with widget... Ubah nilai widget menjadi InkWell serta tambahkan named argument onTap yang berisi fungsi untuk berpindah ke halaman ItemPage. Ilustrasi potongan kode dapat anda lihat pada potongan berikut.

```
return InkWell(  
  onTap: () {  
    Navigator.pushNamed(context, '/item');  
  },
```

Jalankan aplikasi kembali dan pastikan ListView dapat disentuh dan berpindah ke halaman berikutnya. Periksa kembali jika terdapat kesalahan.

### Output



## Tugas Praktikum 2

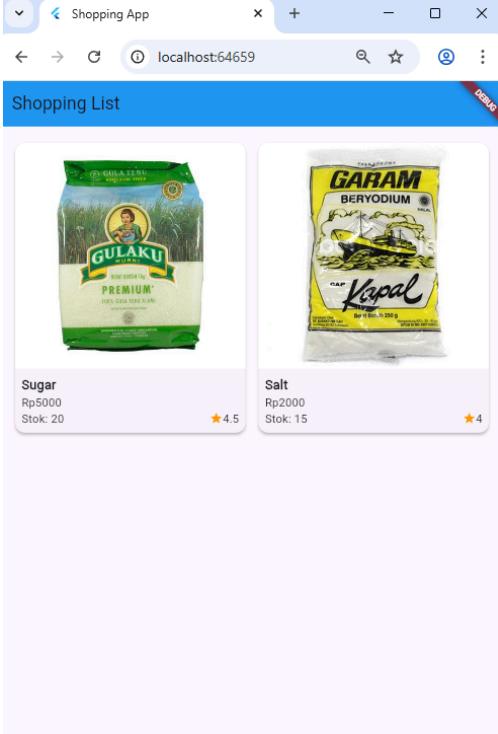
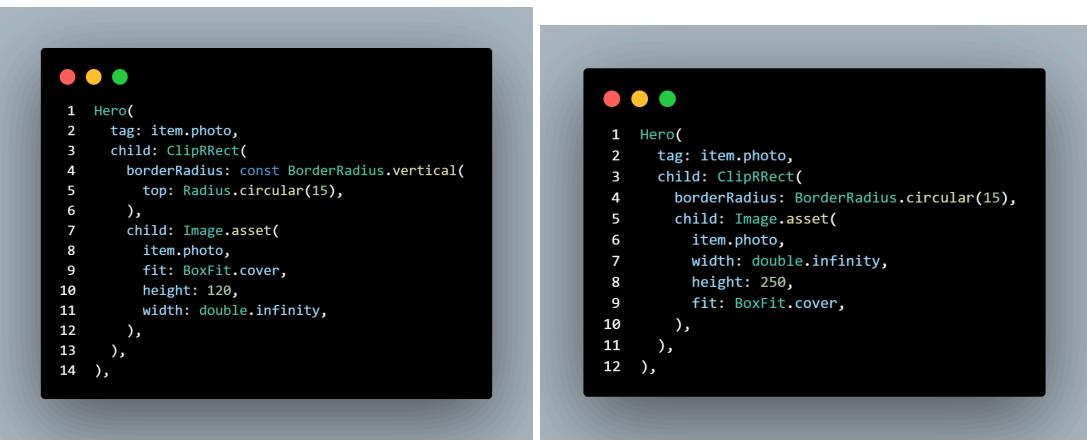
| Langkah | Jawaban/Deskripsi  |
|---------|--|
| 1       | Untuk melakukan pengiriman data ke halaman berikutnya, cukup menambahkan informasi arguments pada penggunaan Navigator. Perbarui kode pada bagian Navigator menjadi seperti berikut.<br> |
| 2       | Pembacaan nilai yang dikirimkan pada halaman sebelumnya dapat dilakukan menggunakan ModalRoute. Tambahkan kode berikut pada blok fungsi build dalam  |



|   |   |
|---|---|
|   | <p>halaman ItemPage. Setelah nilai didapatkan, anda dapat menggunakannya seperti penggunaan variabel pada umumnya.</p> <p>(<a href="https://docs.flutter.dev/cookbook/navigation/navigate-with-arguments">https://docs.flutter.dev/cookbook/navigation/navigate-with-arguments</a>)</p>  <pre>1 final itemArgs = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as Item;</pre>  |
| 3 | <p>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.</p>  <pre>1 class Item {<br/>2   String name;<br/>3   int price;<br/>4   String photo;<br/>5   int stock;<br/>6   double rating;<br/>7<br/>8   Item({<br/>9     required this.name,<br/>10    required this.price,<br/>11    required this.photo,<br/>12    required this.stock,<br/>13    required this.rating,<br/>14  });<br/>15 }</pre> <pre>1 body: Padding(<br/>2   padding: const EdgeInsets.all(8.0),<br/>3   child: GridView.builder(<br/>4     padding: EdgeInsets.all(8),<br/>5     itemCount: items.length,<br/>6     gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(<br/>7       crossAxisCount: 2, // tampil 2 kolom<br/>8       crossAxisSpacing: 8,<br/>9       mainAxisSpacing: 8,<br/>10      childAspectRatio: 0.8, // proporsi kartu<br/>11    ),<br/>12    itemBuilder: (context, index) {<br/>13      final item = items[index];<br/>14      return InkWell(<br/>15        onTap: () {<br/>16          Navigator.pushNamed(context, '/item', arguments: item);<br/>17        },<br/>18      );<br/>19    },<br/>20  ),<br/>21 );</pre> |

### Output



|   |   |
|---|---|
|   |    |
| 4 | <p>Silakan implementasikan Hero widget pada aplikasi belanja Anda dengan mempelajari dari sumber ini:</p> <p><a href="https://docs.flutter.dev/cookbook/navigation/hero-animations">https://docs.flutter.dev/cookbook/navigation/hero-animations</a></p>  |
| 5 | <p>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.</p>  |



```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 class Footer extends StatelessWidget {
4   final String name;
5   final String nim;
6
7   const Footer({super.key, required this.name, required this.nim});
8
9   @override
10  Widget build(BuildContext context) {
11    return BottomAppBar(
12      color: Colors.blue.shade100,
13      child: Padding(
14        padding: const EdgeInsets.all(12.0),
15        child: Row(
16          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
17          children: [
18            const Icon(Icons.person, size: 18),
19            const SizedBox(width: 6),
20            Text('$name - $nim'),
21          ],
22        ),
23      ),
24    );
25  }
26}
27
```

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>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!</p> |
|--|--|



```
 1 import 'package:belanja/models/item.dart';
 2 import 'package:belanja/pages/home_page.dart';
 3 import 'package:belanja/pages/item_page.dart';
 4 import 'package:flutter/material.dart';
 5 import 'package:go_router/go_router.dart';
 6
 7 void main() {
 8   runApp(const MyApp());
 9 }
10
11 class MyApp extends StatelessWidget {
12   const MyApp({super.key});
13
14   @override
15   Widget build(BuildContext context) {
16     final GoRouter router = GoRouter(
17       routes: [
18         GoRoute(
19           path: '/',
20           builder: (context, state) => HomePage(),
21         ),
22         GoRoute(
23           path: '/item',
24           builder: (context, state) {
25             final item = state.extra as Item;
26             return ItemPage(item: item);
27           },
28         ),
29       ],
30     );
31
32     return MaterialApp.router(
33       routerConfig: router,
34       debugShowCheckedModeBanner: false,
35     );
36   }
37 }
38
```

**Output**



belanja

localhost:65278

### Shopping List

Sugar  
Rp5000  
Stok: 20 ★ 4.5

[Lihat Detail](#)

Salt  
Rp2000  
Stok: 15 ★ 4

[Lihat Detail](#)

Flour  
Rp7000  
Stok: 25 ★ 4.2

[Lihat Detail](#)

Saria Fauzani - 2341760178

belanja

localhost:65278

### Detail Produk

#### Sugar

Harga: Rp5000  
Stok tersedia: 20  
★ 4.5

**Deskripsi Produk**  
Produk Sugar adalah bahan kebutuhan dapur yang berkualitas tinggi dan cocok digunakan untuk berbagai keperluan rumah tangga. Harga terjangkau dengan kualitas terbaik.

[Tambah ke Keranjang](#)

Saria Fauzani - 2341760178