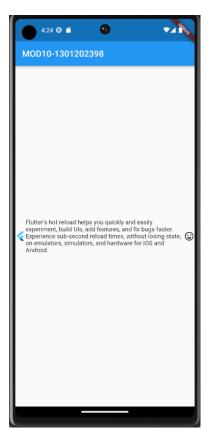
NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 10 Flutter Layout Lanjut

10.1. Row

Row merupakan suatu widget yang digunakan untuk membuat widget-widget tersusun berjajar secara horizontal.

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
    const children2 = <Widget>[
    FlutterLogo(),
    Expanded()
    child: Text(
        "Flutter's hot reload helps you quickly and easily experiment, build UIs,
        ), // Text
        ), // Expanded
    Icon(Icons.sentiment_very_satisfied),
]; // <Widget>[]
    return MaterialApp(
    home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
        title: const Text('MOD10-1301202398'),
        ), // AppBar
    body: Center(
        child: Row(
        child: Row(
        children: children2,
        ), // Row
        ), // Scaffold
); // MaterialApp
}
```



Terjadi masalah ketika suatu widget yang memiliki data yang sangat panjang. Untuk mengatasinya dapat diterapkan widget Expanded agar data yang panjang otomatis tertampil tanpa terpotong.

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 10 Flutter Layout Lanjut

10.2. Column

Column merupakan suatu widget yang digunakan untuk membuat widget-widget tersusun berjajar secara vertikal.



Secara default column akan memiliki tampilan default rata tengah atau center alignment. Untuk mengubahn ya dapat diterapkan crossAxisAlignment dan mainAxisSize untuk membuatnya rata kiri seperti kode contoh di bawah.

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  const children2 = <Widget>[
  Text('Deliver features faster'),
     Text('Craft beautiful UIs'),
       child: FittedBox(
        fit: BoxFit contain,
         child: FlutterLogo(),
  ), // FittedBox
), // Expanded
]; // <Widget>[]
  return MaterialApp(
    home: Scaffold(
       appBar: AppBar(
         title: const Text('MOD10-1301202398'),
      ), // AppBar
body: Center(
child: Column(
           {\tt crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start},
            mainAxisSize: MainAxisSize.min,
            children: children2,
```



NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 10 Flutter Layout Lanjut

10.3. Nested Rows & Columns

Pada saat yang sama, Rows dan Columns dapat disusun bersarang, di mana Anda dapat menempatkan Rows atau Columns di dalam Rows atau Columns lainnya. Penggunaan Nested Rows dan Columns dapat membantu Anda membuat tata letak yang lebih kompleks dan fleksibel.

```
inal ratings = Container(
 padding: const EdgeInsets.all(5),
  child: Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly
    children: [
      stars,
      const Text(
  '170 Reviews'
        style: TextStyle(
          color: □Colors.black,
          fontWeight: FontWeight.w800,
fontFamily: 'Roboto',
           letterSpacing: 0.5,
           fontSize: 10,
      ), // TextStyle
), // Text
// #docregion iconList
const descTextStyle = TextStyle(
 color: Colors.black,
 fontWeight: FontWeight.w800,
fontFamily: 'Roboto',
letterSpacing: 0.5,
 fontSize: 8,
 height: 2,
```

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 10 Flutter Layout Lanjut

```
inal iconList = DefaultTextStyle.merge(
  style: descTextStyle,
  child: Container(
     padding: const EdgeInsets.all(5),
child: Row(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
        children: [
             children: [
              Icon(Icons.kitchen, color: ■Colors.green[500]),
const Text('PREP:'),
const Text('25 min'),
             children: [
               Icon(Icons.timer, color: □Colors.green[500]),
const Text('COOK:'),
const Text('1 hr'),
            ],
, // Column
          Column(
             children: [
              Icon(Icons.restaurant, color: ■Colors.green[500]),
               const Text('FEEDS:'),
const Text('4-6'),
// #docregion leftColumn
final leftColumn = Container(
  padding: const EdgeInsets.fromLTRB(20, 30, 20, 20),
  child: Column(
     children: [
       titleText,
        subTitle,
        ratings,
       iconList
```

```
final mainImage = Image.asset(
 'images/pavlova.jpg',
 fit: BoxFit cover,
 appBar: AppBar(
  title: Text(title),
 body: Center(
  child: Container(
     margin: const EdgeInsets.fromLTRB(0, 40, 0, 30),
height: 600,
     child: Card(
      child: Row
         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
         children:
           SizedBox(
            width: 450,
             child: leftColumn,
           mainImage,
```



NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 10 Flutter Layout Lanjut

10.4. Custom Scroll View

CustomScrollView adalah widget yang memungkinkan kita untuk membuat daftar atau grid yang dapat digulirkan secara kustom dengan berbagai macam fitur dan perilaku yang berbeda, seperti header atau footer yang dapat discroll, item yang ditarik untuk memperluas ukuran atau menampilkan informasi tambahan, dan lain sebagainya. Hal ini dapat dilakukan dengan widget silver seperti kode di bawah.

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return MaterialApp(
    home: Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('MOD10-1301202398'),
      ), // AppBar
body: CustomScrollView(
        slivers: <Widget>[
          const SliverAppBar(
            pinned: true,
            expandedHeight: 250.0,
            flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(
              title: Text('Demo'),
            ), // FlexibleSpaceBar
, // SliverAppBar
          SliverGrid(
            gridDelegate: const SliverGridDelegateWithMaxCrossAxisExtent(
              maxCrossAxisExtent: 200.0,
              mainAxisSpacing: 10.0,
              crossAxisSpacing: 10.0,
              childAspectRatio: 4.0,
            delegate: SliverChildBuilderDelegate(
              (BuildContext context, int index) {
                return Container(
                  alignment: Alignment.center,
                  childCount: 20,
          SliverFixedExtentList(
            itemExtent: 50.0,
            delegate: SliverChildBuilderDelegate(
              (BuildContext context, int index) {
                  alignment: Alignment.center,
                  color: ■Colors.lightBlue[100 * (index % 9)],
                  child: Text('List Item $index'),
              Ъ.
              childCount: 10,
          ), // SliverChildBuilderDelegate
), // SliverFixedExtentList
      ], // <Widget>[]
), // CustomScrollView
```

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 10 Flutter Layout Lanjut

