

## Dokumentasi Code

Link github : <https://github.com/esdeath11/flutterChart.git>

Setting pubspec.yaml

```
version: 1.0.0+1

environment:
  sdk: ">=2.7.0 <3.0.0"

dependencies:
  flutter:
    sdk: flutter
  http: ^0.12.0+2
  fl_chart: ^0.35.0
  charts_flutter: ^0.10.0

  # The following adds the Cupertino Icons f
  # Use with the CupertinoIcons class for i
  cupertino_icons: ^1.0.2

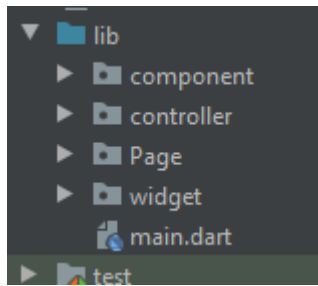
dev_dependencies:
  flutter_test:
```

## Membuat Main Void

```
void main() {
  runApp(
    MaterialApp(
      initialRoute: '/',
      routes: {
        '/' : (context) => MyApp(),
      },
    ), // MaterialApp
  );
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Dashboard();
  }
}
```

## Struktur file



## Pembuatan halaman dashboard

```
class Dashboard extends StatefulWidget {  
  @override  
  _DashboardState createState() => _DashboardState();  
}  
  
class _DashboardState extends State<Dashboard> {  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    return Scaffold(  
      appBar: AppBar(  
        title: Text('Chart Covid 19'),  
      ), // AppBar  
  
      body: Padding(  
        padding: const EdgeInsets.all(8.0),  
        child: ListView(  
          shrinkWrap: true,  
          children: [  
  
            SizedBox(  
              width: MediaQuery.of(context).size.width * 0.8,  
              height: 300,  
              child:  
                LineChartPageCard()  
            ), // SizedBox  
  
            Card(  
              elevation: 4,  
              shape: RoundedRectangleBorder(  
                borderRadius: BorderRadius.circular(15),  
              ), // RoundedRectangleBorder
```

Disini saya menggunakan Listview agar bisa di scroll ke bawah

Memanggil LineChartPage

```
— SizedBox(  
  width: MediaQuery.of(context).size.width * 0.8,  
  height: 300,  
  child:  
— LineChartPageCard()  
) , // SizedBox
```

Disini saya menggunakan SizedBox agar tidak menampilkan garis polisi (overflowed)

Dibagian ini saya menginisialisasikan object dari api ke List data, yang nantinya akan digunakan untuk mengisi value chart

```
class _LineChartPageCardState extends State<LineChartPageCard> {  
  
  List data = [];  
  
  void getDataFromController(){  
    LineController.getData().then((value){  
      setState(() {  
        data = value;  
      });  
    });  
  }  
  
  @override  
  void initState() {  
    getDataFromController();  
    // TODO: implement initState  
    super.initState();  
  }  
}
```

Memberi kondisi bila data kosong maka akan menampilkan container abu2 untuk mengganti bila terjadi error dan memberikan indikator loading

```
@override
Widget build(BuildContext context){

  if(data.isEmpty){
    return Card(
      shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(15),
      ), // RoundedRectangleBorder
      child: Container(
        color: MyColor().colorBlueGrey,
        child: Center(
          child: CircularProgressIndicator()
        ) // Center
      ), // Container
    ); // Card
  }
  else{
    return Container(
      child: Card(
        elevation: 4,
```

Setup Line Chart dengan memberikan maximum dan minimum untuk sumbu x dan y

Dan mengatur tampilan tanggal dan jumlah

```
— child: LineChart(  
  LineChartData(  
    minX: 1,  
    maxX: 7,  
    minY: 0,  
    maxY: 10,  
    //titlesData: LineTitles.getTitleData(),  
    titlesData: FlTitlesData(  
      show: true,  
      leftTitles: SideTitles(  
        showTitles: true,  
        margin: 8,  
        reservedSize: 38,  
        getTextStyles: (value) => const TextStyle(  
          color: Colors.white,  
          fontWeight: FontWeight.w400,  
          fontSize: 7,  
        ), // TextStyle  
        getTitles: (value){  
          switch (value.toInt()){  
            case 0:  
              return '';  
            case 2:  
              return '200';  
            case 4:  
              return '400';  
          }  
        }  
      )  
    )  
  )  
)
```

Memberikan Value ke Chart dengan Batasan 7 hari terakhir, disini saya menggunakan for agar pengisian tidak manual

```
lineBarsData: [  
  LineChartBarData(  
    spots: [  
      for (var i = (data.length-7); i < data.length; i++)...[  
        F1Spot((i + 1) - (data.length-7).toDouble(), data[i]['KASUS'].toDouble()/100)  
      ],  
    ],  
    barWidth: 3,  
    colors: [  
      Color.fromRGBO(251, 24, 24, 1)  
    ]  
  ), // LineChartBarData  
  LineChartBarData(  
    spots: [  
      for (var i = (data.length-7); i < data.length; i++)...[  
        F1Spot((i + 1) - (data.length-7).toDouble(), data[i]['MENINGGAL'].toDouble()/100)  
      ],  
    ],  
    barWidth: 3,  
    colors: [  
      Colors.black,  
    ]  
  )  
]
```

Pengambilan atau fetch dari api, disini saya mengalami kesusahan dikarenakan versi http yg terbaru memili Url type dan bila dimasukan string terjadi error (http^0.13.1) maka saya menggunakan http^0.12.0+2

```
class EndPointLink{
  static String link = "https://data.covid19.go.id/public/api/prov_detail_JAWA_TIMUR.json";
}

class LineController{
  static Future getData() async {

    final response = await http.get(EndPointLink.link);
    var body = json.decode(response.body);
    var dataArray = body['list_perkembangan'];
    //var dateTimeJsonObject = dataArray[0];
    //var dateTimeObject = dateTimeJsonObject['tanggal'];
    //var parseToDateTime = DateTime.parse(dateTimeObject);

    //print(parseToDateTime.month.toString());
    //print(dateTimeObject.toString());
    //print(dataArray.toString());
    return dataArray;
  }
}
```

Mendeklarasi warna agar nantinya tidak susah mengisi rgb

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

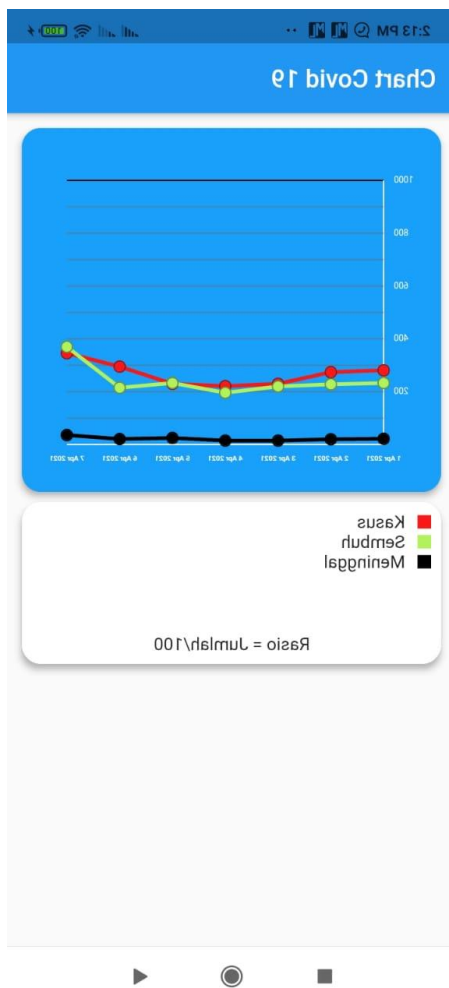
class MyColor{
  var colorBlue = Color.fromRGBO(24, 160, 251, 1);
  var colorBlack = Colors.black;
  var colorRed = Color.fromRGBO(251, 24, 24, 1);
  var colorGreen = Color.fromRGBO(177, 242, 93, 1);
  var colorBlueGrey = Color.fromRGBO(204, 214, 221, 0.85);
}
```

Untuk stacked bar chart ada kendala pada bagian get data, disini saya mencoba memasukan value dari api ke class DataCovid sebagai model, tapi value yang dihasilkan tetap null

```
// ];  
//  
// void getDataFromController(){  
//   LineController.getData().then((value){  
//     setState(() {  
//       data = value;  
//       dataCvd = [  
//         DataCovid('Mar', data[0]['KASUS'], charts.ColorUtil.fromDartColor(MyColor().colorRed)),  
//       ];  
//     });  
//   });  
// }  
//  
//  
// @override  
// void initState() {  
//   LineController.getData().then((value){  
//     setState(() {  
//       data = value;  
//     });  
//   });  
//  
//   dataCvd = [  
//     DataCovid('Mar', data[0]['KASUS'], charts.ColorUtil.fromDartColor(MyColor().colorRed)),  
//   ];  
// }
```



Tampilan Ketika ada internet



Tampilan Ketika tidak ada internet

