# Jobsheet 5 Mata Kuliah Pemrograman Mobile



Oleh:

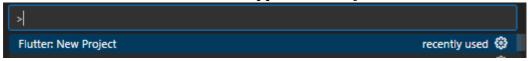
Rafif Ramadhani Wibowo 2241760111 SIB 3D

# Jurusan Teknologi Informasi Program Studi D4 Sistem Informasi Bisnis Politeknik Negeri Malang Tahun

2024

### Praktikum 1 - Membuat Project Flutter Baru

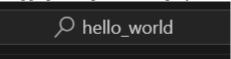
1. Buka VS Code, lalu tekan tombol **Ctrl + Shift + P** maka akan tampil *Command Palette*, lalu ketik **Flutter**. Pilih **New Application Project**.



2. Kemudian buat folder sesuai style laporan praktikum yang Anda pilih. Disarankan pada folder dokumen atau desktop atau alamat folder lain yang tidak terlalu dalam atau panjang. Lalu pilih Select a folder to create the project in.



3. Buat nama project flutter **hello\_world** seperti berikut, lalu tekan **Enter**. Tunggu hingga proses pembuatan project baru selesai.

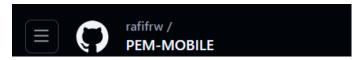


4. Jika sudah selesai proses pembuatan project baru, pastikan tampilan seperti berikut. Pesan akan tampil berupa "**Your Flutter Project is ready!**" artinya Anda telah berhasil membuat project Flutter baru.

### Praktikum 2 - Menghubungkan Perangkat Android atau Emulator



Praktikum 3 - Membuat Repository GitHub dan Laporan Praktikum



## Praktikum 4 - Menerapkan Widget Dasar

1. Buat folder baru **basic\_widgets** di dalam folder **lib**. Kemudian buat file baru di dalam basic\_widgets dengan nama text\_widget.dart. Ketik atau salin kode program berikut ke project hello world Anda pada file text widget.dart.

2. Buat sebuah file image\_widget.dart di dalam folder basic\_widgets dengan isi kode berikut.



Praktikum 5 - Menerapkan Widget Material Design dan iOS Cupertino

1. Buat file di basic\_widgets > loading\_cupertino.dart. Import stateless widget dari material dan cupertino. Lalu isi kode di dalam method Widget build adalah sebagai berikut.

```
hello_world > lib > basic_widgets > 🐧 loading_cupertino.dart > ધ MyLoadWidget >
      import 'package:flutter/material.dart';
      import 'package:flutter/cupertino.dart';
      class MyLoadWidget extends StatelessWidget {
        const MyLoadWidget({Key? key}) : super(key: key);
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          return MaterialApp(
            home: Container(
              margin: const EdgeInsets.only(top: 30),
 12
              color: Colors.white,
              child: Column(
                 children: <Widget>[
                  CupertinoButton(
                    child: const Text("Contoh button"),
                    onPressed: () {},
                  ), // CupertinoButton
                  const CupertinoActivityIndicator(),
                 ], // <Widget>[]
            ), // Container
          ); // MaterialApp
```



2. Button widget terdapat beberapa macam pada flutter yaitu ButtonBar, DropdownButton, TextButton, FloatingActionButton, IconButton, OutlineButton, PopupMenuButton, dan ElevatedButton.

Buat file di basic\_widgets > fab\_widget.dart. Import stateless widget dari material. Lalu isi kode di dalam method Widget build adalah sebagai berikut.

```
hello_world > lib > basic_widgets > 🐧 fab_widget.dart > ...
      import 'package:flutter/material.dart';
      class MyFabWidget extends StatelessWidget {
        const MyFabWidget({Key? key}) : super(key: key);
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          return MaterialApp(
            home: Scaffold(
              floatingActionButton: FloatingActionButton(
                onPressed: () {
                 child: const Icon(Icons.thumb_up),
                backgroundColor: ■Colors.pink,
              ), // FloatingActionButton
           ); // MaterialApp
      void main() => runApp(const MyFabWidget());
```

3. Scaffold widget digunakan untuk mengatur tata letak sesuai dengan material design.

Ubah isi kode main.dart seperti berikut.

```
vold main() {
  rumApp(const MyApp());
 class MyApp extends StatelessWidget (
comst MyApp((Key? key)) : super(key: key);
   // This widget is the root of your application.

Boweride

Widget hulld(BulldContant context) {
    return NaturialApp(
    title: "Flutter Cont",
    these: Thomsbrid(
    primarySwatch: Colors.red,
    ),
    hower const MymonoPape(title: "Ny Increment App"),
    );
}
class MyHomePage extends StateFulMinger (
   court MyHomePage((Key? key, required this.title)) : super(key: key);
   governide
StateOnyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
class _MyMonePageState extends StatecMyMonePage> (
Int _counter = 0;
 vold_incrementCounter() {
  setState() {
    _counter+;
    ));
}
  generids
Widget bulld(BulldContext context) {
  return Scaffold(
    appEar: AppEar(
    title: Text(widget.title),
         "You have pushed the botton this wavy times",
}.
Test(
'5_counter',
style: Thuse.of(context).textThese.beadlineModius,
},
},
bottonMarigationEar: SoftonAppBur(
child: Container(
boight: 58.0,
),
},
           ),
floatingActionButton: FloatingActionButton(
onPressed: incrementCounter,
tooltip: 'Increment Counter',
child: count Icon(Icons.add),
            7,
FloatingActionButtonLocation: FloatingActionButtonLocation.centerOccked,
```

You have pushed the button this many times:

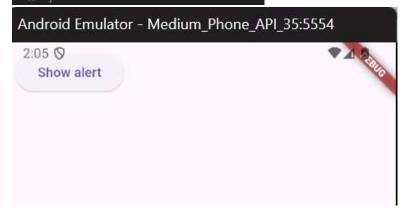
1



4. Dialog widget pada flutter memiliki dua jenis dialog yaitu AlertDialog dan SimpleDialog.

Ubah isi kode main.dart seperti berikut.

```
woid main() {
    runApp(const MyApp());
}
        class MyApp extends StatelessWidget {
       @override
Widget build(BuildContext context) {
            return Padding(
padding; const EdgeInsets.all(8.8),
child: ElevatedButton(
child: const Fext('Show alert'),
onPressed: () (
showAlerthiala
                     showAlertDialog(context);
             ), // ElevatedButton
); // Padding
        showAlertDialog(BuildContext context) {
        Widget okButton - YextButton(
child: const Text("OK"),
onPressed: () (
                Navigator.pop(context);
           AlertDialog alert - AlertDialog(
title: const Text("My title"),
content: const Text("This is my message."),
            actions: [
           showDialog(
            context: context,
builder: (BuildContext context) (
return alert;
```



5. Flutter menyediakan widget yang dapat menerima input dari pengguna aplikasi yaitu antara lain Checkbox, Date and Time Pickers, Radio Button, Slider, Switch, TextField.

Contoh penggunaan TextField widget adalah sebagai berikut:

```
hello_world > lib > 🤏 main.dart >
     void main() {
       runApp(const MyApp());
     class MyApp extends StatelessWidget {
       const MyApp((Key? key)) : super(key: key);
       Boverride
       Widget build(BuildContext context) (
        return MaterialApp(
           home: Scaffold(
            appBar: AppBar(title: torst Text("Contch TextField")),
             body: const TextField(
             obscureText: false,
decoration: InputDecoration(
               border: OutlineInputBorder(),
               labelText: 'Nama',
), // InputDecoration
          ), // TextField
), // Scaffold
 2:08 0
 Contoh TextField
Nama
```

6. Date and Time Pickers termasuk pada kategori input dan selection widget, berikut adalah contoh penggunaan Date and Time Pickers.

```
unid main() xo runkep( === Parker 1);
class Phytop extends Statelecodinger (
| count MyApp(Stay! bay)) : some (key: kay);
 ghowride
Hilpst heild(heildContast content) |
return June Heimfaldge;
table: Cominn Deter Fictor;
hamma: Mydmandage(table: "Cominn Date Fictor"),
|; // HeimrialAcc
class Pythonology extents StateFulbinger (
count Nythonology (lay) boy, resulted this.title() I sales (boy: boy);
America
Maintenantiate translations of PolicePopulations
child: most Text("Filith Tanggol"),
), // Clavetedfatton
), // Culture
), // Culture
), // Cutter
); // Scottfald
```

2024-10-08

Pilih Tanggal