# LAPORAN PRAKTIKUM PEMOGRAMAN PERANGKAT BERGERAK MODUL 6



Oleh: Lintang Suminar Tyas Wening
2211104009
SE-06-01

# PRODI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

#### Guided

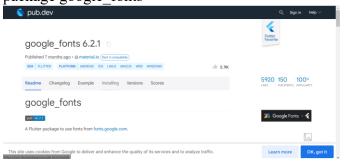
#### 1. Package

Secara singkat, dart package terdapat pada direktori yang didalamnya terdapat file pubspec.yaml.

Penggunaan package

Untuk penggunaan package, silakan ikuti langkah-langkah berikut ini dengan menggunakan contoh yang akan kita pakai nantinya:

- 1) Akses website pub.dev melalui browser
- 2) Cari package yang mau digunakan, disini kita akan menggunakan package google\_fonts



3) Buka folder project, lalu cari file bernama pubspec.yaml

```
! analysis_options.yaml

■ pubspec.lock
! pubspec.yaml

③ README.md
```

4) Tambahkan google fonts di bawah dependencies

```
dependencies:
   flutter:
   | sdk: flutter
   google_fonts: ^6.2.
```

- 5) Lalu save dengan cara CTRL + S pada keyboard atau klik tombol run pada pojok kanan atas
- 6) Tunggu hingga proses pub get selesai
- 7) Untuk menggunakannya, import package tersebut pada file Dart.

#### 2. User Interaction

#### 2.1 Stateful & Stateless

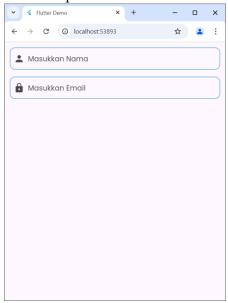
Widget stateless tidak pernah berubah. Ikon, IconButton, dan Teks adalah contoh widget stateless. Sub kelas widget stateless StatelessWidget. Widget stateful bersifat dinamis misalnya, ia dapat mengubah tampilannya sebagai respons terhadap peristiwa yang dipicu oleh interaksi pengguna atau saat menerima data. Kotak centang, Radio, Slider, InkWell, Form, dan TextField adalah contoh widget stateful. Subkelas widget stateful StatefulWidget.

#### 2.2 Form

Form adalah kumpulan widget yang digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna. Biasanya, form ini terdiri dari beberapa field seperti TextFormField, Checkbox, Radio, dan lain-lain. Anda dapat menggunakan Form widget untuk mengelompokkan dan mengelola status dari semua field dalam form.

#### Source Code:

#### Hasil Output:



#### 2.3 Menu

Salah satu hal penting dari pembuatan aplikasi adalah menu. Menu ini berfungsi untuk separasi antar fitur atau page. Sulit rasanya apabila semua fitur ditampilkan dalam satu

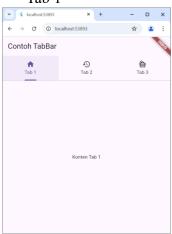
halaman, selain sulit, pengguna akan kesulitan dalam mengoperasikannya. Maka disini menu page sangat bermanfaat.

Tab bar

Source Code:

# Hasil Output:

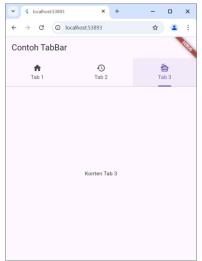
- Tab 1



- Tab 2



- Tab 3



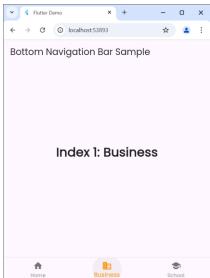
• Bottom navigation bar Source Code :

## Hasil Output:

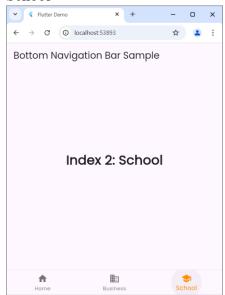
#### - Home



#### - Business



#### - School



#### 2.4 Buttons

#### Elevated Button

ElevatedButton adalah tombol yang biasa kita gunakan saat kita mendaftar, submit, login, dst. Widget ini digunakan untuk membuat tombol dengan tampilan yang lebih menonjol, biasanya dengan efek bayangan yang memberikan kesan kedalaman. Tombol ini ideal untuk aksi yang lebih penting atau membutuhkan perhatian lebih dari pengguna.

#### Source Code:

```
// ElevatedButton
ElevatedButton(
style: ElevatedButton.styleFrom(
| backgroundColor: □ const Color.fromARGB(255, 85, 186, 230)),
onPressed: () {
    // Aksi yang akan dilakukan ketika tombol ditekan
    print('Tombol Elevated ditekan!');
},
child: const Text('Ini ElevatedButton Klik Saya'),
), // ElevatedButton
```

#### Hasil Output:

```
Ini ElevatedButton Klik Saya
```

#### TextButton

TextButton adalah widget yang digunakan untuk membuat tombol yang menampilkan teks. Tombol ini memiliki tampilan yang sederhana dan biasanya digunakan untuk tindakan yang tidak terlalu mencolok.

#### Source Code:

#### Hasil Output:

```
Ini TextButton Simpan
```

#### • DropdownButton

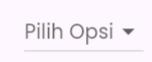
DropdownButton adalah widget yang memungkinkan pengguna untuk memilih satu nilai dari serangkaian pilihan yang disediakan dalam bentuk menu dropdown. Ini sangat berguna untuk situasi di mana Anda ingin membatasi pilihan pengguna ke beberapa opsi yang sudah ditentukan.

## Source Code:

```
// DropdownButton
DropdownButton
propdownButton
value: selectedValue,
hint: const Text('Pilih Opsi'),
onChanged: (string? newValue) {
    setState(() {
        selectedValue = newValue;
    });
},
items: <String>['Opsi 1', 'Opsi 2', 'Opsi 3']
    .map<DropdownMenuItem<String>>((String value) {
    return DropdownMenuItem<String>(
        value: value,
        child: Text(value),
    ); // DropdownButton
```

# Hasil Output :

- Sebelum diklik



- Setelah diklik

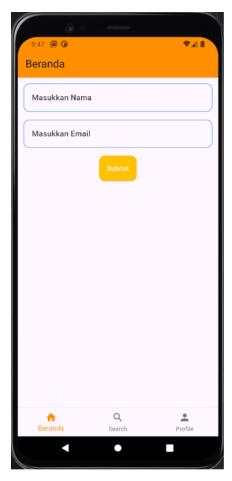


# Unguided

Tugas Mandiri (Unguided)

1. Modifikasi project TP 06 (Tugas Pendahuluan) Interaksi Pengguna, dengan mengimplementasikan penggunaan form dan button.

# Contoh output:



Note: Jangan lupa sertakan source code, screenshoot output, dan deskripsi program

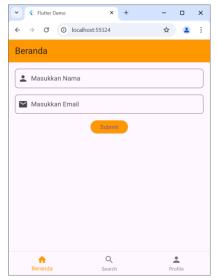
#### Jawab:

#### 1. Source Code

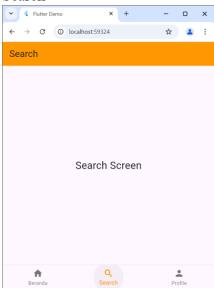
```
ALLIA comes tract("bureauds")
backgroundcolor: Colors.orange,
)
body: Smidding!
pendreg comet Angensets.all(16.0),
child: Colorm(
colorm(
child: Colorm(
colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
child: Colorm(
colorm(
child: C
```

# **Screenshot Output**

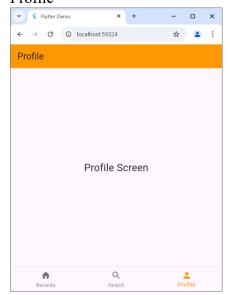
- Beranda



- Search



- Profile



#### Deskripsi Program:

Kode ini adalah aplikasi Flutter dengan navigasi bawah (bottom navigation) yang memungkinkan pengguna berpindah di antara tiga halaman: **Beranda**, **Search**, dan **Profile**. Pada kelas MyApp, aplikasi diatur dengan tema oranye dan MyBottomNavBar sebagai halaman utama. MyBottomNavBar mengelola indeks halaman yang aktif menggunakan \_selectedIndex dan menampilkan halaman yang sesuai dari daftar \_widgetOptions setiap kali pengguna menekan item BottomNavigationBar. **HomeScreen** menampilkan dua kolom input untuk nama dan email, serta tombol "Submit" yang mencetak pesan saat ditekan. **SearchScreen** dan **ProfileScreen** hanya menampilkan teks sebagai placeholder di tengah layar. BottomNavigationBar berfungsi sebagai navigasi, dengan ikon dan label untuk setiap tab, memungkinkan pengguna berpindah antarhalaman dengan mudah.