

DOKUMENTASI TUGAS POSTTEST 5 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

○ **Pengertian Sistem Flutter**

Flutter merupakan *framework* bersifat *open source* yang dikembangkan oleh Google untuk membangun aplikasi multi-platform hanya dengan satu *codebase*. Hasil dari pengembangan aplikasi menggunakan Flutter bisa berupa aplikasi Android, iOS, Desktop, dan Website. *Flutter* memiliki dua komponen penting yang diketahui, yaitu *Software Development Kit* (SDK) dan *Framework User Interface*.

○ **Kelebihan**

Alasan pertama para mobile developer menggunakan *flutter* adalah adanya berbagai macam fitur yang dapat membantu sebuah proses untuk mengembangkan aplikasi menjadi lebih mudah dan cepat. Selain membantu developer untuk membuat aplikasi, *flutter* juga menawarkan sebuah tampilan user interface aplikasi yang menarik. Kamu dapat memakai koleksi untuk tampilan widget flutter adalah sebagai berikut: style tema, tampilan aplikasi, animasi, navigasi, *font* dan tampilan *scrolling*. Dengan menggunakan *widget* tersebut pengguna dapat mengkustomisasi sesuai kebutuhan, maka dari itu pengguna bisa membuat tampilan aplikasi dengan unik secara mudah. Meskipun aplikasi *flutter* adalah bersifat multiplatform, tetapi aplikasi yang dihasilkan tak mau kalah dengan aplikasi dari native. Karena *flutter* menggunakan kombinasi kode aplikasi native serta mesin render canggih yang hasilnya sebuah aplikasi dapat ditampilkan pada berbagai macam platform. Seperti yang para *mobile developer* tahu bahwa *flutter* adalah *framework*. Pembuatan aplikasi multiplatform. Sehingga proses pengembangan bisa lebih efisien dan tidak perlu membuat aplikasi untuk platform yang berbeda.

- **Kekurangan**

Meskipun begitu, Flutter adalah sebuah teknologi yang masih baru, sehingga komunitasnya pun baru berkembang. Artinya resource code atau library yang dipunyai masih sedikit. Meskipun performa aplikasi yang dikembangkan sangatlah stabil, tetapi aplikasi yang dihasilkan cenderung berat serta memiliki ukuran file besar. Dengan menggunakan flutter, kamu juga perlu mempelajari bahasa pemrograman yaitu Dart. Bahasa pemrograman Dart ini belum banyak dikenal meski sudah ada mobile developer yang menggunakannya.

- **Definisi Tema Aplikasi Flutter**

- **Pengertian**

Toko es krim dalam bahasa Inggris *Ice Cream Parlor* (Bahasa Inggris Amerika) atau kedai es krim dalam bahasa Inggris *Ice Cream Parlour* (Bahasa Inggris British) adalah tempat yang menjual es krim, gelato, sorbet, dan/atau yogurt beku kepada konsumen. Es krim biasanya dijual sebagai es krim biasa (disebut juga es krim kemasan keras atau es krim porsi keras), dan/atau sajian lembut , yang biasanya dikeluarkan oleh mesin dengan jumlah rasa terbatas (misalnya coklat , vanila , dan "twist", atau "zebra", gabungan keduanya). Toko es krim umumnya menawarkan sejumlah rasa dan item. Toko sering kali menyajikan es krim dan makanan penutup beku lainnya dalam bentuk kerucut, cangkir, atau piring, dua yang terakhir dimakan dengan sendok. Beberapa kedai es krim menyiapkan makanan penutup es krim seperti sundae (es krim dengan sirup, krim kocok, dan topping lainnya di atasnya) atau *milkshake* atau bahkan campurannya (dikenal sebagai shake Boston).



Pemandangan Toko Es Krim

- **Cara Kerja Buka Toko**

Melakukan Riset Bisnis

Menjalankan bisnis kecil tampaknya sangat menarik. Pemula bisa menuangkan ide pribadi ke produk yang dibuat. Selain itu, pemula juga membuat keputusan dan bekerja secara independen. Selain itu, pemula memperoleh kepuasan karena membangun sesuatu yang bertahan sangat lama. Namun, tidak semua orang bisa melakukannya.

Tentukan Modal Bisnis

Langkah berikutnya adalah menentukan jenis toko es krim seperti apa yang akan dibuka. Seorang pemula memulakan kegiatan dengan memilih opsi apa yang dipilih untuk memulai bisnis.

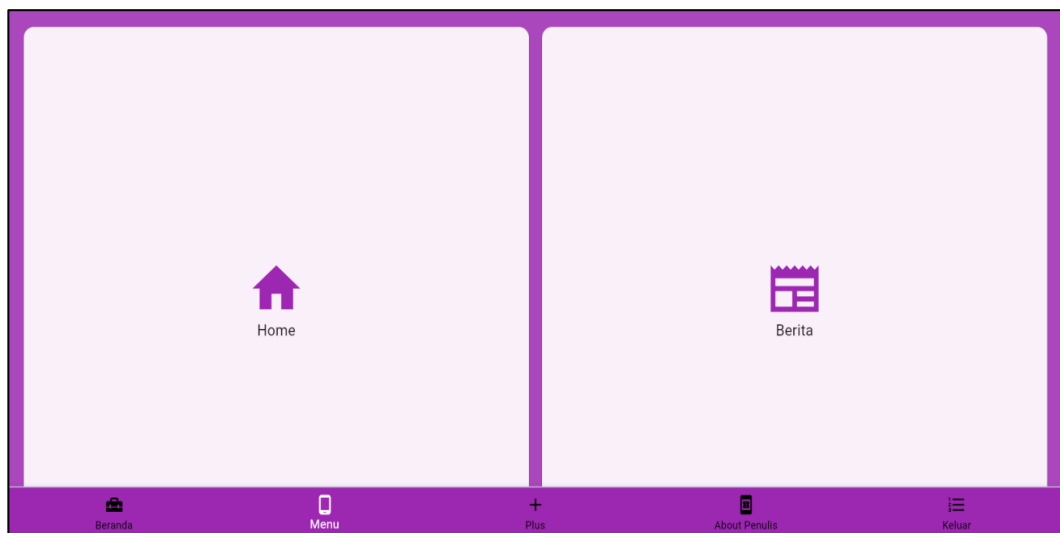
Perbanyak Riset

Dapatkan gambaran penampilan bisnis pemula dan caranya beroperasi dengan serinci mungkin. Caranya, pelajari toko es krim, yoghurt beku, dan gelato lain di area kawasan mereka. Bagaimana cara penjualannya, atau bagaimana cara pemasarannya, dimana pemula harus melakukan riset serius ke dalam industri es krim.

- **Gambar Screenshot**



Gambar Menu Beranda



Gambar Pilihan Menu



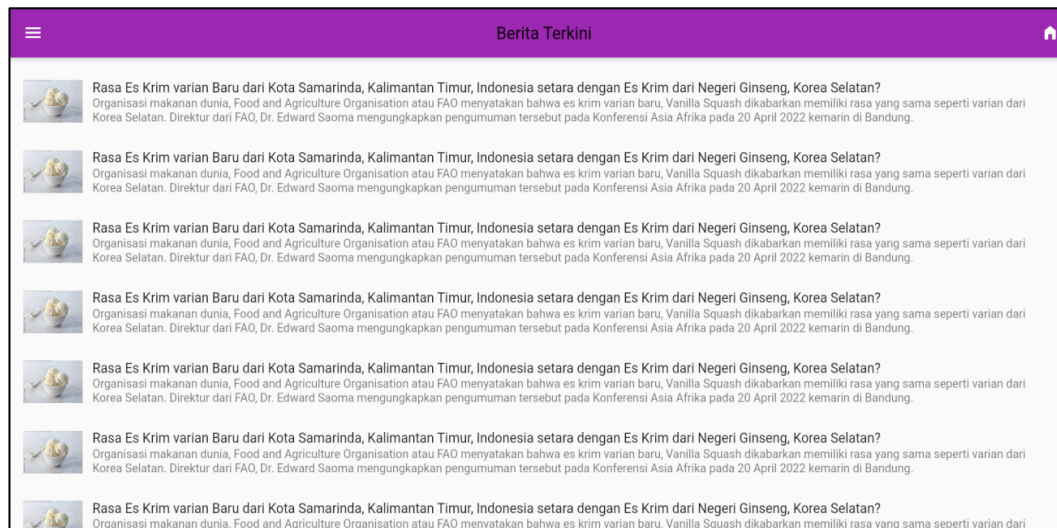
Gambar Tambahan



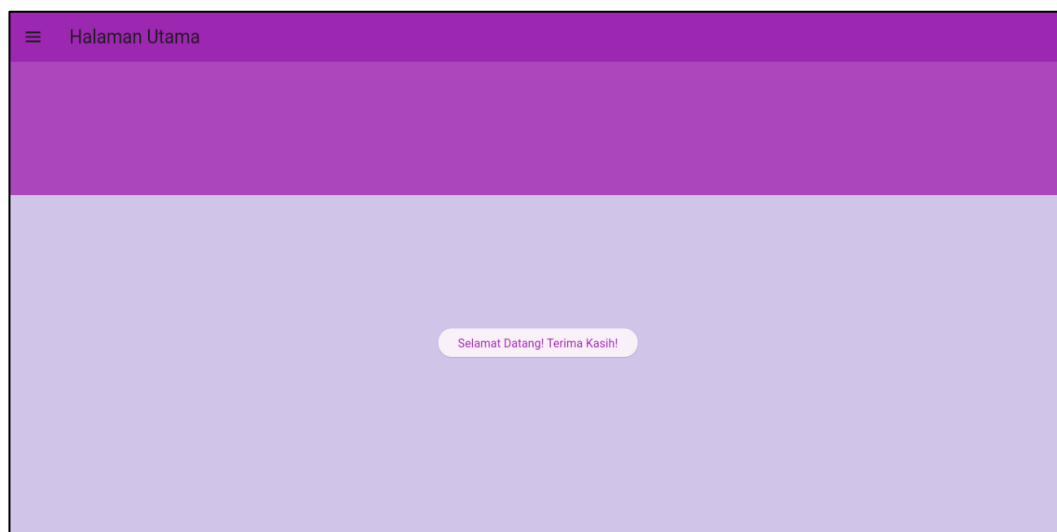
Gambar Menu About Penulis



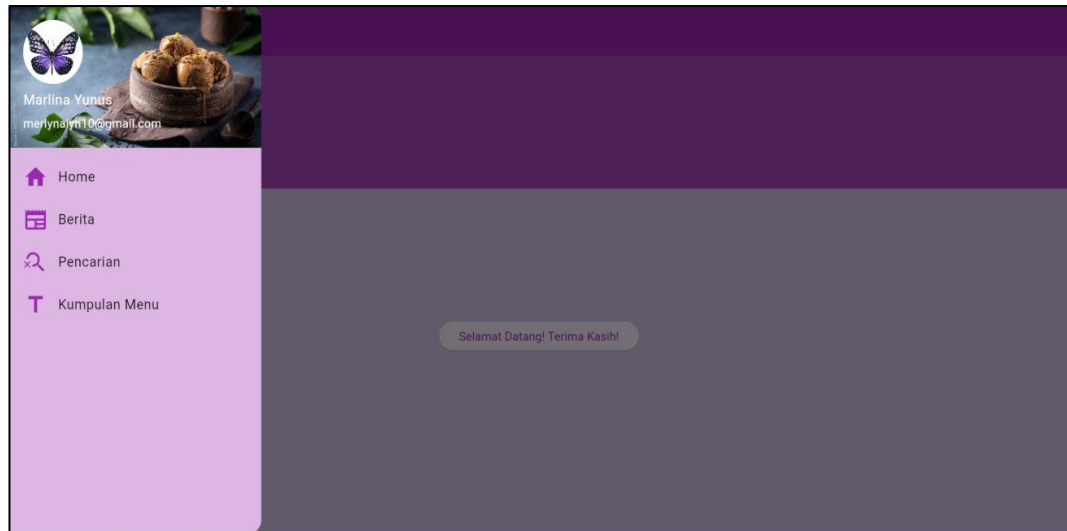
Gambar Menu Keluar



Gambar Menu Berita



Gambar Menu Utama



Gambar Tampilan Drawer

The image shows a web application interface for data input. It has a purple header with the text 'Data Inputan'. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled 'Nama' and contains the text 'Danissa Alfiani Sumarni'. The second field is labeled 'Varian Perasa' and contains the text 'Sweet Strawberry'. Below these fields, there is a purple button labeled 'Submit Answers'. Underneath the button, the text 'Nama : Danissa Alfiani Sumarni' and 'Perasa Pilihan : Sweet Strawberry' is displayed. At the bottom, there is a purple button labeled 'Keluar'.

Gambar Tampilan Inputan Data

- **Source Code**

main.dart

```
// ignore_for_file: prefer_const_constructors, unused_import, duplicate_ignore

import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/about.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/aboutpage.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/homemenu.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/input_icecream_page.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/loginsystem.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/homepage.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/pencarian.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/news.dart';
import 'package:icecreamofficialweb/start.dart';

void main() {
  runApp(const MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Ice Cream Data',

      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.purple),
        useMaterial3: true,
      ),

      // ignore: prefer_const_constructors
      home: HomeAccess(),
      color: Colors.purple.shade100,
      routes: {
        '/login': (context) => Login(),
        '/start': (context) => SecondScreen(),
        '/home': (context) => HomePage2(),
        '/about': (context) => HomePageData(),
        '/search': (context) => LatihanPencarian(),
        '/system': (context) => SistemHome(),
        '/app': (context) => MyAppSystem(),
        '/access': (context) => InputDataAccess(),
      },
      initialRoute: '/',
    );
  }
}
```


loginsystem.dart

```
// ignore_for_file: prefer_const_constructors

import 'package:flutter/material.dart';

class Login extends StatefulWidget {
  const Login({super.key});

  @override
  // ignore: library_private_types_in_public_api
  _LoginState createState() => _LoginState();
}

class _LoginState extends State<Login> {
  // ignore: non_constant_identifier_names
  var LoginKey = GlobalKey<_LoginState>();
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Colors.purple,
        title: const Text("Halaman Login"),
      ),
      body: Container(
        width: MediaQuery.of(context).size.width,
        padding: const EdgeInsets.symmetric(
          vertical: 25,
          horizontal: 25,
        ),
        color: Colors.purple.shade200,
        // ignore: sort_child_properties_last
        child: Form(
          key: LoginKey,
          child: Column(
            children: <Widget>[
              Container(
                width: 100,
                height: 100,
                decoration: const BoxDecoration(
                  color: Colors.white,
                  shape: BoxShape.circle,
                ),
              ),
              child: const Center(
                child: Image(
                  image: NetworkImage(
                    'https://as1.ftcdn.net/v2/jpg/03/68/13/78/1000_F_368137886_9MqZDkUf9kLVWn44dj0xQu4QQKV85Mk4.jpg'),
                ),
              ),
              const SizedBox(
                height: 20,
              ),
            ],
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

```
const Text(
  "Welcome to My Sistem! Please Login Email and Password Below!",
  style: TextStyle(
    fontSize: 20,
    color: Colors.black,
  ),
),
const SizedBox(
  height: 20,
),
TextFormField(
  decoration: InputDecoration(
    border: OutlineInputBorder(),
    focusedBorder: OutlineInputBorder(
      borderSide: BorderSide(color: Colors.black),
    ),
    prefixIcon: Icon(
      Icons.person,
      size: 30,
    ),
  ),
  hintText: "Masukkan Username",
  hintStyle: TextStyle(
    color: Colors.black,
  ),
  labelText: "Username",
  labelStyle: TextStyle(color: Colors.black)),
),
const SizedBox(
  height: 10,
),
TextFormField(
  decoration: InputDecoration(
    border: OutlineInputBorder(),
    focusedBorder: OutlineInputBorder(
      borderSide: BorderSide(color: Colors.black),
    ),
    prefixIcon: Icon(
      Icons.note_add,
      size: 30,
    ),
  ),
  hintText: "Masukkan Nama Panggilan",
  hintStyle: TextStyle(
    color: Colors.black,
  ),
  labelText: "Nama Panggilan",
  labelStyle: TextStyle(color: Colors.black)),
),
const SizedBox(
  height: 10,
),
```

```

TextFormField(
  obscureText: true,
  decoration: InputDecoration(
    border: OutlineInputBorder(),
    focusedBorder: OutlineInputBorder(
      borderSide: BorderSide(color: Colors.black),
    ),
    prefixIcon: Icon(
      Icons.lock,
      size: 30,
    ),
    hintText: "Masukkan Password",
    hintStyle: TextStyle(
      color: Colors.black,
    ),
    labelText: "Password",
    labelStyle: TextStyle(color: Colors.black)),
),
const SizedBox(
  height: 10,
),
TextFormField(
  obscureText: true,
  decoration: InputDecoration(
    border: OutlineInputBorder(),
    focusedBorder: OutlineInputBorder(
      borderSide: BorderSide(color: Colors.black),
    ),
    prefixIcon: Icon(
      Icons.confirmation_num_rounded,
      size: 30,
    ),
    hintText: "Masukkan Confirmation Password",
    hintStyle: TextStyle(
      color: Colors.black,
    ),
    labelText: "Confirmation Password",
    labelStyle: TextStyle(color: Colors.black)),
),
SizedBox(
  height: 4,
),
],
),
),
),
floatingActionButton: FloatingActionButton(
  backgroundColor: Colors.white,
  hoverColor: Colors.purple.shade100,
  onPressed: () {
    Navigator.pushNamed(context, "/start");
  },
  child: Icon(
    Icons.done_rounded,
    color: Colors.purple,
  ),
),
);
}
}

```

name.dart

```
List<String> items = [
  "Morgan Schultz",
  "Kassidy Zamora",
  "Dakota Lester",
  "Mauricio Estes",
  "Anton Fowler",
  "Angelique Cortez",
  "Michaela Flowers",
  "Zaiden Cohen",
  "Tomas Morrison",
  "Madeleine Carney",
  "Kaydence Trujillo",
  "Zion Dickson",
  "Laney Scott",
  "Kyleigh Jordan",
  "Teagan Roach",
  "Gilbert Rodgers",
  "Jaylan Ferrell",
  "Harley Fry",
  "Brittany Dickson",
  "Paulina Stanton",
  "Tyrell Delgado",
  "Brayden Conner",
  "Erin Stewart",
  "Justus Buck",
  "Jaycee Hancock",
  "Landon Hutchinson",
  "Maxim Schmitt",
  "Aaron Mccarthy",
  "Mikaela West",
  "Alexis Wolf",
  "Isabel Norman",
  "Delilah Bishop",
  "Brock Michael",
  "Aldo Brady",
  "Renee Harrell",
  "Conrad Reed",
  "Griffin Huerta",
  "Aditya Morgan",
  "Raegan Prince",
  "Rayna Curry",
];
```

input_icecream_page.dart

```
// ignore_for_file: unused_import, library_private_types_in_public_api,
prefer_const_constructors
import "package:flutter/material.dart";
import 'package:icecreamofficialweb/main.dart';

class InputDataAccess extends StatelessWidget {
  const InputDataAccess({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: HomeAccess(),
    );
  }
}

class HomeAccess extends StatefulWidget {
  const HomeAccess({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  _HomeAccessState createState() => _HomeAccessState();
}

class _HomeAccessState extends State<HomeAccess> {
  late String nama;
  late String perasa;

  // Pendataan String
  String text0 = "No Value Entered";
  String text1 = "No Value Entered";

  void _setText() {
    setState(() {
      text0 = nama;
      text1 = perasa;
    });
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Data Inputan'),
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Colors.purple,
      ),
      body: Column(
        children: [
          // ignore: sized_box_for_whitespace
          Container(
            width: double.infinity,
            height: 10,
            color: Colors.purple,
          ),
          SizedBox(
            height: 20,
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}
```

```
Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(15),
    child: TextField(
        decoration: const InputDecoration(
            labelText: 'Nama',
            labelStyle: TextStyle(color: Colors.black),
            border: OutlineInputBorder(),
            focusedBorder: OutlineInputBorder(
                borderSide: BorderSide(color: Colors.black),
            ),
            prefixIcon: Icon(
                Icons.woman_2_rounded,
                size: 30,
            ),
            hintText: "Masukkan Nama Anda",
            hintStyle: TextStyle(
                color: Colors.black,
            ),
        ),
        onChanged: (value) => nama = value,
    ),
),

Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(15),
    child: TextField(
        decoration: const InputDecoration(
            labelText: 'Varian Perasa',
            labelStyle: TextStyle(color: Colors.black),
            border: OutlineInputBorder(),
            focusedBorder: OutlineInputBorder(
                borderSide: BorderSide(color: Colors.black),
            ),
            prefixIcon: Icon(
                Icons.book,
                size: 20,
            ),
            hintText: "Masukkan Perasa Pilihan Anda",
            hintStyle: TextStyle(
                color: Colors.black,
            ),
        ),
        onChanged: (value) => perasa = value,
    ),
),
 SizedBox(
      height: 30,
    ),
 ElevatedButton(
      onPressed: _setText,
      style: ButtonStyle(
          elevation: MaterialStateProperty.all(8),
          backgroundColor: MaterialStateProperty.all(Colors.white)),
      child: const Text('Submit Answers')),
```

```

    SizedBox(
      height: 40,
    ),
    const Text("Nama : "),
    Text(text0),
    SizedBox(
      height: 30,
    ),
    const Text("Perasa Pilihan : "),
    Text(text1),
    SizedBox(
      height: 30,
    ),
    ElevatedButton(
      onPressed: () {
        Navigator.pushNamed(context, '/system');
      },
      style: ButtonStyle(
        elevation: MaterialStateProperty.all(8),
        backgroundColor: MaterialStateProperty.all(Colors.white)),
      child: const Text('Keluar')),
  ],
),
);
}
}

```

news.dart

```

import 'package:flutter/material.dart';

class MyAppSystem extends StatefulWidget {
  const MyAppSystem({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  // ignore: library_private_types_in_public_api
  _MyAppSystemState createState() => _MyAppSystemState();
}

class _MyAppSystemState extends State<MyAppSystem> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          backgroundColor: Colors.purple,
          actions: [
            IconButton(
              onPressed: () {
                Navigator.pop(context);
              },

```

```

// ignore: prefer_const_constructors
      icon: Icon(Icons.home_filled),
      iconSize: 20,
      color: Colors.white,
      alignment: Alignment.centerRight,
    ),
  ],
  title: const Center(
    child: Text(
      "Berita Terkini",
      style: TextStyle(color: Colors.black),
    ),
  ),
),
drawer: Drawer(
  backgroundColor: Colors.purple.shade100,
  child: Column(
    children: [
      const UserAccountsDrawerHeader(
        accountName: Text("Marlina Yunus"),
        accountEmail: Text("merlynalyn10@gmail.com"),
        decoration: BoxDecoration(
          image: DecorationImage(
            image: NetworkImage(
              "https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/04/26/39/75/1000_F_426397579_QDt
hu03xhgTENTOI44b7EJdSjVZpK21b.jpg",
            ),
            fit: BoxFit.cover),
        ),
      ),
      currentAccountPicture: CircleAvatar(
        backgroundImage: NetworkImage(
          "https://as1.ftcdn.net/v2/jpg/00/86/02/00/1000_F_86020080_vST6k
Ju6LHyfTx8IgvD7VuklZDqbLPI6.jpg"),
        ),
      ),
      ListTile(
        iconColor: Colors.purple,
        splashColor: Colors.black12,
        leading: const Icon(
          Icons.home,
          size: 30,
        ),
        title: const Text("Home"),
        onTap: () {
          Navigator.pushNamed(context, '/home');
        },
      ),
      ListTile(
        iconColor: Colors.purple,
        splashColor: Colors.black12,
        leading: const Icon(
          Icons.newspaper_outlined,
          size: 30,
        ),
        title: const Text("Berita"),
        onTap: () {
          // tidak bisa dipencet
        },
      ),
    ],
  ),
),

```



```

ListTile(
  iconColor: Colors.purple,
  splashColor: Colors.black12,
  leading: const Icon(
    Icons.search_off,
    size: 30,
  ),
  title: const Text("Pencarian"),
  onTap: () {
    Navigator.pushNamed(context, '/search');
  },
),
ListTile(
  iconColor: Colors.purple,
  splashColor: Colors.black12,
  leading: const Icon(
    Icons.title,
    size: 30,
  ),
  title: const Text("Kumpulan Menu"),
  onTap: () {
    Navigator.pushNamed(context, '/home');
  },
),
],
),
),
),

body: ListView.builder(
  // itemCount adalah total panjang data yang ingin ditampilkan
  itemCount: 20,
  itemBuilder: (context, index) {
    return Padding(
      padding: const EdgeInsets.only(
        top: 20,
      ),
      child: ListTile(
        hoverColor: Colors.purple,
        iconColor: Colors.black,
        leading: Image.network(
          "https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/02/01/42/95/1000_F_201429565_cRgdYj
          avKZC7h9H6OwuYfy2jlli368PY.jpg",
        ),
        title: const Text(
          "Rasa Es Krim varian Baru dari Kota Samarinda, Kalimantan Timur,
          Indonesia setara dengan Es Krim dari Negeri Ginseng, Korea Selatan?",
          maxLines: 2,
          overflow: TextOverflow.ellipsis,
        ),
      ),
    ),
  ),
),

```

```
subtitle: const Text(
```

```
    'Organisasi makanan dunia, Food and Agriculture Organisation atau FAO menyatakan bahwa es krim varian baru, Vanilla Squash dikabarkan memiliki rasa yang sama seperti varian dari Korea Selatan. Direktur dari FAO, Dr. Edward Saoma mengungkapkan pengumuman tersebut pada Konferensi Asia Afrika pada 20 April 2022 kemarin di Bandung.',
```

```
    maxLines: 2,
```

```
    overflow: TextOverflow.ellipsis,
```

```
  ),
```

```
),
```

```
);
```

```
},
```

```
),
```

```
),
```

```
);
```

```
}
```

```
}
```