

**TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL XIII  
NETWORKING**



**Disusun Oleh :**  
**Farhan Kurniawan / 2311104073**  
**SE-07-02**

**Asisten Praktikum :**  
**Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi**  
**Yoga Eka Pratama**

**Dosen Pengampu :**  
**Yudha Islami Sulistyaa, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2025**

## **TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED**

### **A. SOAL**

#### **SOAL**

Buatlah Aplikasi Catatan Sederhana menggunakan GetX, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Halaman utama atau Homepage untuk menampilkan daftar catatan yang telah ditambahkan. Setiap catatan terdiri dari judul dan deskripsi singkat, serta terdapat tombol untuk menghapus catatan dari daftar.
2. Halaman kedua untuk menambah catatan baru, berisi : form untuk memasukkan judul dan deskripsi catatan, serta tombol untuk menyimpan catatan ke daftar (Homepage).
3. Menggunakan getx controller.
4. Menggunakan getx routing untuk navigasi halaman.

### **B. JAWABAN**

#### **Source Code pada Main Dart**

```
//controllers/note_controller.dart

import 'package:get/get.dart';
import '../models/note_model.dart';

class NoteController extends GetxController {
    var notes = <Note>[].obs;

    void addNote(String title, String description) {
        notes.add(Note(title: title, description: description));
    }

    void deleteNote(int index) {
        notes.removeAt(index);
    }
}
```

```
//models/note_model.dart

class Note {
    String title;
    String description;

    Note({required this.title, required this.description});
}

//pages/add_note_page.dart
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:get/get.dart';
import '../controllers/note_controller.dart';

class AddNotePage extends StatelessWidget {
    final NoteController controller = Get.find();
    final TextEditingController titleC = TextEditingController();
    final TextEditingController descC = TextEditingController();

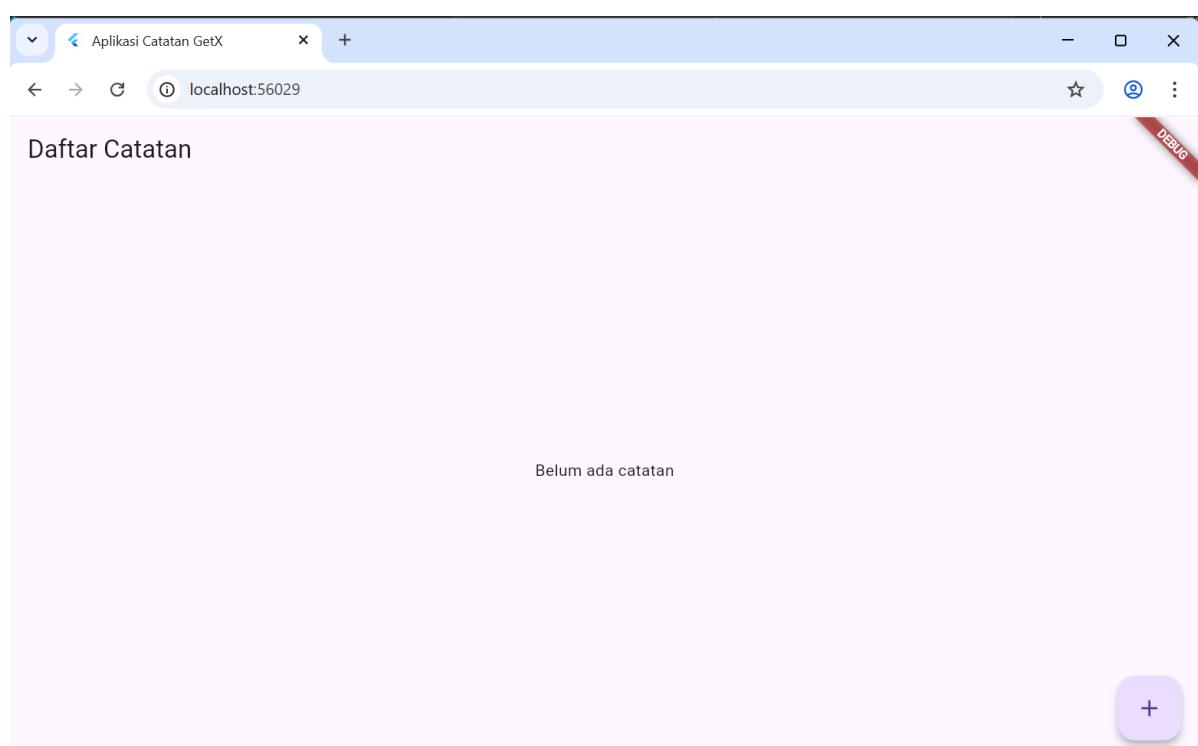
    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        return Scaffold(
            appBar: AppBar(title: Text('Tambah Catatan')),
            body: Padding(
                padding: EdgeInsets.all(16),
                child: Column(
                    children: [
                        TextField(
                            controller: titleC,
                            decoration: InputDecoration(labelText: 'Judul'),
                        ),
                        SizedBox(height: 10),
                        TextField(
                            controller: descC,
                            decoration: InputDecoration(labelText: 'Deskripsi'),
                        ),
                    ],
                ),
            ),
        );
    }
}
```

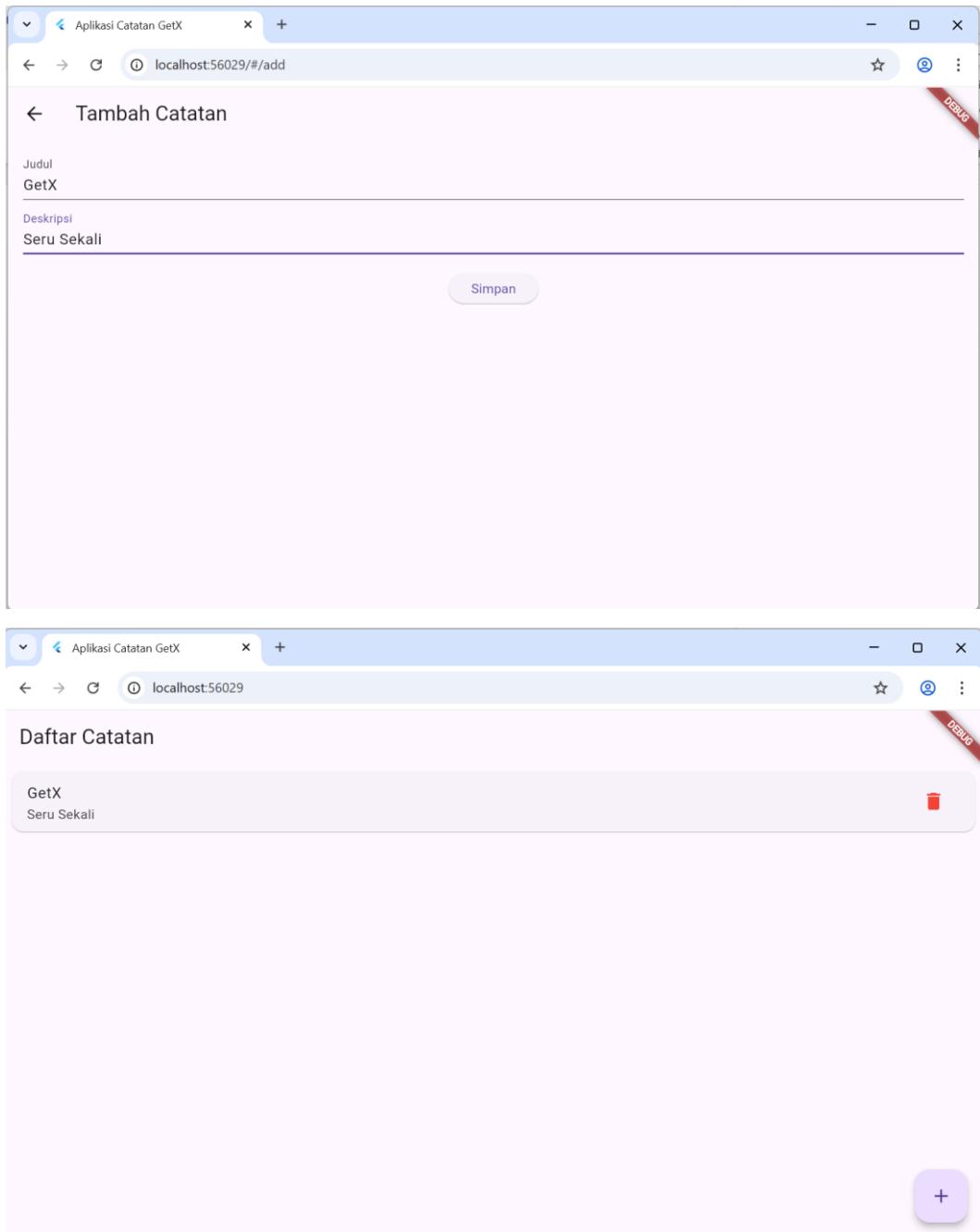
```
SizedBox(height: 20),  
ElevatedButton(  
    onPressed: () {  
        controller.addNote(titleC.text, descC.text);  
        Get.back();  
    },  
    child: Text('Simpan'),  
,  
],  
,  
,  
);  
}  
  
//pages/home_page.dart  
import 'package:flutter/material.dart';  
import 'package:get/get.dart';  
import '../controllers/note_controller.dart';  
  
class HomePage extends StatelessWidget {  
    final NoteController controller = Get.put(NoteController());  
  
    @override  
    Widget build(BuildContext context) {  
        return Scaffold(  
            appBar: AppBar(title: Text('Daftar Catatan')),  
            body: Obx(() {  
                if (controller.notes.isEmpty) {  
                    return Center(child: Text('Belum ada catatan'));  
                }  
                return ListView.builder(  
                    itemCount: controller.notes.length,  
                    itemBuilder: (context, index) {  
                        return Card(  
                            child: ListTile(  
                                title: Text(controller.notes[index].title),  
                                subtitle: Text(controller.notes[index].desc),  
                                trailing: IconButton(  
                                    icon: Icon(Icons.delete),  
                                    onPressed: () {  
                                        controller.deleteNote(index);  
                                    },  
                                ),  
                            ),  
                );  
            }  
        );  
    }  
}
```

```
margin: EdgeInsets.all(8),  
        child: ListTile(  
            title: Text(controller.notes[index].title),  
            subtitle: Text(controller.notes[index].description),  
            trailing: IconButton(  
                icon: Icon(Icons.delete, color: Colors.red),  
                onPressed: () => controller.deleteNote(index),  
            ),  
            ),  
        );  
    },  
);  
},  
)),  
floatingActionButton: FloatingActionButton(  
    onPressed: () => Get.toNamed('/add'),  
    child: Icon(Icons.add),  
),  
);  
}  
}  
  
//main.dart  
import 'package:flutter/material.dart';  
import 'package:get/get.dart';  
import 'pages/home_page.dart';  
import 'pages/add_note_page.dart';  
  
void main() {  
    runApp(MyApp());  
}  
  
class MyApp extends StatelessWidget {  
    @override  
    Widget build(BuildContext context) {  
        return GetMaterialApp(  
            title: 'My App',  
            theme: ThemeData(primarySwatch: Colors.blue),  
            initialRoute: '/home',  
            getPages: [  
                GetPage(name: '/home', page: HomePage),  
                GetPage(name: '/add', page: AddNotePage),  
            ],  
        );  
    }  
}
```

```
title: 'Aplikasi Catatan GetX',  
initialRoute: '/',  
getPages: [  
    GetPage(name: '/', page: () => HomePage()),  
    GetPage(name: '/add', page: () => AddNotePage()),  
],  
);  
}  
}
```

### Screenshot Output:





## Deskripsi Program

Program **Aplikasi Catatan Sederhana** ini dikembangkan menggunakan framework **Flutter** dengan menerapkan **GetX** sebagai state management dan routing. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pengguna dalam mencatat informasi penting secara sederhana melalui perangkat mobile. Aplikasi memiliki dua halaman utama, yaitu halaman **Homepage** untuk menampilkan daftar catatan dan halaman **Tambah Catatan** untuk menambahkan data baru. Setiap catatan terdiri dari judul dan deskripsi singkat yang ditampilkan dalam bentuk daftar yang mudah dibaca oleh pengguna.

Dalam implementasinya, **GetX Controller** digunakan untuk mengelola data catatan secara terpusat dan reaktif, sehingga setiap perubahan data akan langsung memperbarui tampilan antarmuka pengguna tanpa perlu proses tambahan. Navigasi antar halaman dilakukan

menggunakan **GetX Routing**, yang membuat perpindahan halaman menjadi lebih efisien dan terstruktur. Aplikasi ini juga menyediakan fitur penghapusan catatan, sehingga pengguna dapat mengelola data catatan dengan mudah. Dengan penggunaan GetX, struktur kode menjadi lebih ringkas, mudah dipahami, dan mudah dikembangkan di masa mendatang.