

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

**MODUL XIII
NETWORKING**



Disusun Oleh :
Dimas Abhipraya Ramansyah /
2311104069
SE-07-02

Asisten Praktikum :
Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi
Yoga Eka Pratama

Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

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

TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED

A. 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

```
class Note {  
    String title;  
    String description;  
  
    Note({required this.title, required this.description});  
}  
  
import 'package:get/get.dart';  
import './models/note_model.dart';  
  
class NoteController extends GetxController {  
    var notes = <Note>[].obs;  
  
    void addNote(String title, String desc) {  
        notes.add(Note(title: title, description: desc));  
    }  
  
    void deleteNote(int index) {  
        notes.removeAt(index);  
    }  
}
```

```
}

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

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return GetMaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      initialRoute: '/',
      getPages: [
        GetPage(name: '/', page: () => NoteListPage()),
        GetPage(name: '/add', page: () => AddNotePage()),
      ],
    );
  }
}

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

class NoteListPage extends StatelessWidget {
  final NoteController controller = Get.put(NoteController());

  @override
```

```
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(title: const Text('Catatan')),
    body: Obx(() {
      if (controller.notes.isEmpty) {
        return const Center(child: Text('Belum ada catatan'));
      }
      return ListView.builder(
        itemCount: controller.notes.length,
        itemBuilder: (context, index) {
          final note = controller.notes[index];
          return Card(
            child: ListTile(
              title: Text(note.title),
              subtitle: Text(note.description),
              trailing: IconButton(
                icon: const Icon(Icons.delete, color: Colors.red),
                onPressed: () => controller.deleteNote(index),
              ),
            ),
          );
        },
      );
    }),
    floatingActionButton: FloatingActionButton(
      onPressed: () => Get.toNamed('/add'),
      child: const Icon(Icons.add),
    ),
  );
}

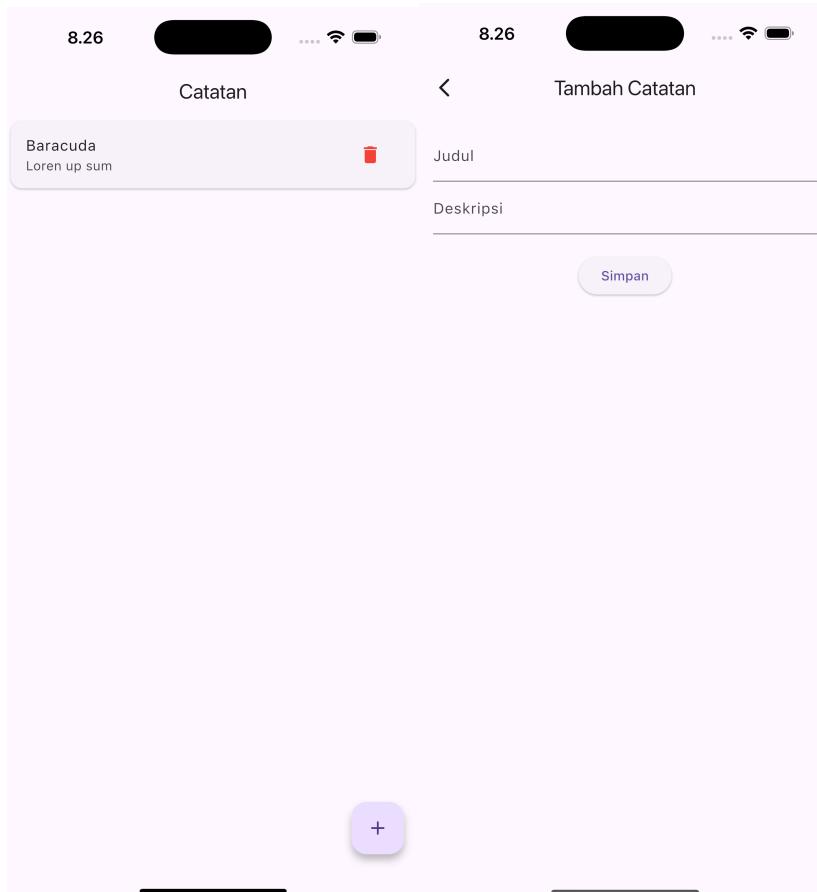
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:get/get.dart';
import '../controllers/note_controller.dart';
```

```
class AddNotePage extends StatelessWidget {
  final NoteController controller = Get.find();
  final TextEditingController titleCtrl = TextEditingController();
  final TextEditingController descCtrl = TextEditingController();

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: const Text('Tambah Catatan')),
      body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16),
        child: Column(
          children: [
            TextField(
              controller: titleCtrl,
              decoration: const InputDecoration(labelText: 'Judul'),
            ),
            TextField(
              controller: descCtrl,
              decoration: const InputDecoration(labelText: 'Deskripsi'),
            ),
            const SizedBox(height: 20),
            ElevatedButton(
              onPressed: () {
                controller.addNote(titleCtrl.text, descCtrl.text);
                Get.back();
              },
              child: const Text('Simpan'),
            )
          ],
        ),
      );
  }
}
```



Screenshot Output



Deskripsi Program

Aplikasi ini merupakan aplikasi Flutter yang menerapkan state management menggunakan GetX. Aplikasi memiliki halaman utama untuk menampilkan daftar catatan dan halaman kedua untuk menambahkan catatan baru. Data catatan dikelola menggunakan GetX Controller dan navigasi antar halaman menggunakan GetX Routing, sehingga pengelolaan state menjadi lebih sederhana dan terstruktur.