

Muhammad Ikhsan Al Hakim

2311104064

Unguided 14

Main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:get/get.dart';
import 'screens/home_screen.dart';

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return GetMaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      title: 'Data Storage API - GetX',
      home: HomeScreen(),
    );
  }
}
```

Api_service.dart

```
import 'dart:convert';
import 'package:http/http.dart' as http;

class ApiService {
  final String baseUrl = "https://jsonplaceholder.typicode.com";

  Future<List<dynamic>> fetchPosts() async {
    final response = await http.get(Uri.parse('$baseUrl/posts'));
    if (response.statusCode == 200) {
      return json.decode(response.body);
    } else {
      throw Exception('Gagal mengambil data');
    }
  }

  Future<void> createPost() async {
    final response = await http.post(
      Uri.parse('$baseUrl/posts'),
      headers: {'Content-Type': 'application/json'},
      body: json.encode({
        'title': 'New Post',
        'body': 'This is a new post created viaGetX',
        'userId': 1
      })
    );
  }
}
```

```

'title': 'Flutter GetX',
'body': 'Contoh POST dengan GetX',
'userId': 1,
}),
);
}

if (response.statusCode != 201) {
  throw Exception('Gagal menambah data');
}
}

Future<void> updatePost() async {
  final response = await http.put(
    Uri.parse('$baseUrl/posts/1'),
    headers: {'Content-Type': 'application/json'},
    body: json.encode({
      'title': 'Updated Title',
      'body': 'Updated Body',
      'userId': 1,
    }),
  );

  if (response.statusCode != 200) {
    throw Exception('Gagal update data');
  }
}

Future<void> deletePost() async {
  final response = await http.delete(Uri.parse('$baseUrl/posts/1'));

  if (response.statusCode != 200) {
    throw Exception('Gagal hapus data');
  }
}

```

Post_controller.dart

```

import 'package:get/get.dart';
import '../services/api_service.dart';

class PostController extends GetxController {
  final ApiService apiService = ApiService();

  var posts = <dynamic>[].obs;
  var isLoading = false.obs;

```

```

Future<void> getPosts() async {
  isLoading.value = true;
  try {
    posts.value = await apiService.fetchPosts();
    Get.snackbar('Sukses', 'Data berhasil diambil');
  } catch (e) {
    Get.snackbar('Error', e.toString());
  } finally {
    isLoading.value = false;
  }
}

Future<void> addPost() async {
  try {
    await apiService.createPost();
    Get.snackbar('Sukses', 'Data berhasil ditambahkan');
  } catch (e) {
    Get.snackbar('Error', e.toString());
  }
}

Future<void> updatePost() async {
  try {
    await apiService.updatePost();
    Get.snackbar('Sukses', 'Data berhasil diperbarui');
  } catch (e) {
    Get.snackbar('Error', e.toString());
  }
}

Future<void> deletePost() async {
  try {
    await apiService.deletePost();
    posts.removeWhere((post) => post['id'] == 1);
    Get.snackbar('Sukses', 'Data berhasil dihapus');
  } catch (e) {
    Get.snackbar('Error', e.toString());
  }
}

```

Home_screen.dart

```

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

class HomeScreen extends StatelessWidget {
  final PostController controller = Get.put(PostController());

```

```
HomeScreen({super.key});  
  
{@override  
Widget build(BuildContext context) {  
  return Scaffold(  
    appBar: AppBar(  
      title: const Text('Data Storage API - GetX'),  
      backgroundColor: Colors.orange,  
    ),  
    body: Padding(  
      padding: const EdgeInsets.all(12.0),  
      child: Column(  
        children: [  
          Obx() {  
            if (controller.isLoading.value) {  
              return const CircularProgressIndicator();  
            }  
  
            return Expanded(  
              child: ListView.builder(  
                itemCount: controller.posts.length,  
                itemBuilder: (context, index) {  
                  return Card(  
                    child: ListTile(  
                      title: Text(  
                        controller.posts[index]['title'],  
                        style: const TextStyle(fontSize: 12),  
                      ),  
                      subtitle: Text(  
                        controller.posts[index]['body'],  
                        style: const TextStyle(fontSize: 11),  
                      ),  
                    ),  
                  );  
                },  
              );  
            },  
          );  
        ],  
      ),  
      const SizedBox(height: 10),  
      Wrap(  
        spacing: 8,  
        children: [  
          ElevatedButton(  
            onPressed: controller.getPosts,  
            child: const Text('GET'),  
          ),  
          ElevatedButton(  
            onPressed: controller.addPost,  
            style: ElevatedButton.styleFrom(  
              
```

```

backgroundColor: Colors.green,
),
child: const Text('POST'),
),
ElevatedButton(
 onPressed: controller.updatePost,
 style: ElevatedButton.styleFrom(backgroundColor: Colors.blue),
 child: const Text('UPDATE'),
),
ElevatedButton(
 onPressed: controller.deletePost,
 style: ElevatedButton.styleFrom(backgroundColor: Colors.red),
 child: const Text('DELETE'),
),
],
),
],
),
),
);
}
}

```

Hasil Run

Data Storage API - GetX

Sukses
Data berhasil ditambahkan

Sukses
Data berhasil diperbarui

Sukses
Data berhasil dihapus

Table Data

Row 1	Row 2	Row 3	Row 4	Row 5
qui est esse est rerum tempore vitae sequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque fugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis qui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla	qui est esse est rerum tempore vitae sequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque fugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis qui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla	ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut et iusto sed quo iure voluptatem occaecati omnis eligendi aut ad voluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur molestiae porro eius odio et labore et velit aut	ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut et iusto sed quo iure voluptatem occaecati omnis eligendi aut ad voluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur molestiae porro eius odio et labore et velit aut	ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut et iusto sed quo iure voluptatem occaecati omnis eligendi aut ad voluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur molestiae porro eius odio et labore et velit aut
eum et est occaecati ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci sit amet autem assumenda provident rerum culpa quis hic commodi nesciunt rem tenetur doloremque ipsam iure quis sunt voluptatem rerum illo velit	eum et est occaecati ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci sit amet autem assumenda provident rerum culpa quis hic commodi nesciunt rem tenetur doloremque ipsam iure quis sunt voluptatem rerum illo velit	nesciunt quas odio repudiandae veniam querat sunt sed alias aut fugiat sit autem sed est voluptatem omnis possimus esse voluptatibus quis est aut tenetur dolor neque	nesciunt quas odio repudiandae veniam querat sunt sed alias aut fugiat sit autem sed est voluptatem omnis possimus esse voluptatibus quis est aut tenetur dolor neque	nesciunt quas odio repudiandae veniam querat sunt sed alias aut fugiat sit autem sed est voluptatem omnis possimus esse voluptatibus quis est aut tenetur dolor neque
dolorem eum magni eos aperiam quia ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi mollitia nobis aliquid molestiae perspicillatis et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas voluptate dolores velit et doloremque molestiae	dolorem eum magni eos aperiam quia ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi mollitia nobis aliquid molestiae perspicillatis et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas voluptate dolores velit et doloremque molestiae	magnam facilis autem dolore placeat quibusdam ea quo vitae magni quis enim qui quis quo nemo aut saepe quidem repellat excepturi ut quia sunt ut sequi eos ea sed quas	magnam facilis autem dolore placeat quibusdam ea quo vitae magni quis enim qui quis quo nemo aut saepe quidem repellat excepturi ut quia sunt ut sequi eos ea sed quas	magnam facilis autem dolore placeat quibusdam ea quo vitae magni quis enim qui quis quo nemo aut saepe quidem repellat excepturi ut quia sunt ut sequi eos ea sed quas
Buttons	Buttons	Buttons	Buttons	Buttons
GET DELETE	GET DELETE	GET DELETE	GET DELETE	GET DELETE