

Muhammad Ikhsan Al Hakim

2311104064

Unguided 15

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

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 paratur
molestiae porro eius odio et labore et velit aut

eum et est occaecati
ullam et saepe recidetur 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

dolorem eum magni eos aperiam quis
ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi
mollitia nobis aliquid molestiae
perspicillat et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas
voluptate dolores velit et doloremque molestiae

magnam facilis autem
dolore placeat quibusdam ea quo vitae
magis quis enim qui quis quo nemo aut saepe
quidem repellat excepturi ut quia
sunt ut sequi eos ea sed quas

GET POST UPDATE
DELETE

Sukses

Data berhasil ditambahkan

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 paratur
molestiae porro eius odio et labore et velit aut

eum et est occaecati
ullam et saepe recidetur 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

dolorem eum magni eos aperiam quis
ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi
mollitia nobis aliquid molestiae
perspicillat et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas
voluptate dolores velit et doloremque molestiae

magnam facilis autem
dolore placeat quibusdam ea quo vitae
magis quis enim qui quis quo nemo aut saepe
quidem repellat excepturi ut quia
sunt ut sequi eos ea sed quas

GET POST UPDATE
DELETE

Sukses

Data berhasil diperbarui

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 paratur
molestiae porro eius odio et labore et velit aut

eum et est occaecati
ullam et saepe recidetur 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

dolorem eum magni eos aperiam quis
ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi
mollitia nobis aliquid molestiae
perspicillat et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas
voluptate dolores velit et doloremque molestiae

magnam facilis autem
dolore placeat quibusdam ea quo vitae
magis quis enim qui quis quo nemo aut saepe
quidem repellat excepturi ut quia
sunt ut sequi eos ea sed quas

GET POST UPDATE
DELETE

Sukses

Data berhasil dihapus

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 paratur
molestiae porro eius odio et labore et velit aut

eum et est occaecati
ullam et saepe recidetur 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

dolorem eum magni eos aperiam quis
ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi
mollitia nobis aliquid molestiae
perspicillat et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas
voluptate dolores velit et doloremque molestiae

magnam facilis autem
dolore placeat quibusdam ea quo vitae
magis quis enim qui quis quo nemo aut saepe
quidem repellat excepturi ut quia
sunt ut sequi eos ea sed quas

GET POST UPDATE
DELETE