**Digimon App**



Mata Kuliah : Pemrogaman Perangkat Bergerak

Dosen : Pak Affandi Nur

Disusun Oleh : Akasha Bin Ali

# PROGRAM STUDI STR TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI SEMARANG TAHUN 2023

**KODE PROGRAM**

**Main:**

1. **import** 'package:flutter/material.dart'**;**
2. **import** 'api\_service.dart'**;**
4. **void** main() {
5. runApp(
6. MaterialApp(
7. debugShowCheckedModeBanner**:** **false,**
8. title**:** 'Digimon App'**,**
9. theme**:** ThemeData(
10. primaryColor**:** Colors.blue**,**
11. fontFamily**:** 'Roboto'**,**
12. )**,**
13. home**:** DigimonApp()**,**
14. )**,**
15. )**;**
16. }
18. **class** DigimonApp **extends** StatefulWidget {
19. **const** DigimonApp({Key**?** key}) **:** **super**(key**:** key)**;**
21. @override
22. \_DigimonAppState createState() **=>** \_DigimonAppState()**;**
23. }
25. **class** \_DigimonAppState **extends** State**<**DigimonApp**>** {
26. ApiService apiService **=** ApiService()**;**
28. @override
29. Widget build(BuildContext context) {
30. **return** Scaffold(
31. appBar**:** AppBar(
32. title**:** Text(
33. 'Digimon App'**,**
34. style**:** TextStyle(
35. fontSize**:** 24.0**,**
36. fontWeight**:** FontWeight.bold**,**
37. )**,**
38. )**,**
39. centerTitle**:** **true,**
40. )**,**
41. body**:** Container(
42. decoration**:** BoxDecoration(
43. color**:** Colors.grey.withOpacity(0.3)**,**
44. )**,**
45. child**:** FutureBuilder(
46. future**:** apiService.getData()**,**
47. builder**:** (\_**,** snapshot) {
48. **if** (snapshot.connectionState **==** ConnectionState.done) {
49. **var** list **=** snapshot.data **as** List**;**
50. **return** ListView.builder(
51. itemCount**:** list.length**,**
52. itemBuilder**:** (context**,** index) {
53. **return** Card(
54. elevation**:** 4**,**
55. margin**:** EdgeInsets.symmetric(vertical**:** 8**,** horizontal**:** 16)**,**
56. color**:** Colors.blue.withOpacity(0.2)**,** *)*
57. child**:** ListTile(
58. contentPadding**:** EdgeInsets.all(8)**,**
59. leading**:** ClipRRect(
60. borderRadius**:** BorderRadius.circular(8)**,**
61. child**:** Image.network(
62. list[index]['img']**,**
63. width**:** 80**,**
64. height**:** 80**,**
65. fit**:** BoxFit.cover**,**
66. )**,**
67. )**,**
68. title**:** Text(
69. list[index]['name']**,**
70. style**:** TextStyle(
71. fontSize**:** 18**,**
72. fontWeight**:** FontWeight.bold**,**
73. )**,**
74. )**,**
75. subtitle**:** Text(
76. 'Level: ${list[index]['level']}'**,**
77. style**:** TextStyle(
78. fontSize**:** 16**,**
79. fontStyle**:** FontStyle.italic**,**
80. )**,**
81. )**,**
82. )**,**
83. )**;**
84. }**,**
85. )**;**
86. } **else** {
87. **return** Center(child**:** CircularProgressIndicator())**;**
88. }
89. }**,**
90. )**,**
91. )**,**
92. )**;**
93. }
94. }

**Api\_service**

1. **import** 'dart:convert'**;**
2. **import** 'package:http/http.dart' **as** http**;**
4. **class** ApiService {
5. Future**<**List**<**Map**<**String**,** dynamic**>>>** getData() async {
6. **var** baseUrl **=** 'https://digimon-api.vercel.app/api/digimon'**;**
7. **var** response **=** await http.**get**(Uri.parse(baseUrl))**;**
9. **if** (response.statusCode **==** 200) {
10. **var** data **=** json.decode(response.body) **as** List**<**dynamic**>;**
11. **return** data.cast**<**Map**<**String**,** dynamic**>>**()**;**
12. } **else** {
13. **throw** Exception('Gagal mengambil data dari server')**;**
14. }
15. }
16. }

**DEMO PROGRAM**

