



Mata Kuliah : Pemrograman Mobile
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 5

Kelas : TI-3D
NIM : 2341720196
Nama : Billy Maulana Ferdinan
Pertemuan : 3

Praktikum 1

The screenshot shows the DartPad web IDE interface. On the left, the code editor contains the following Dart code:

```
1 void main() {  
2   String test = "test2";  
3  
4   if (test == "test1") {  
5     print("Test1");  
6   } else if (test == "test2") {  
7     print("Test2");  
8   } else {  
9     print("Something else");  
10  }  
11  
12  if (test == "test2") print("Test2 again");  
13  
14  String test1 = "true";  
15  if (test1 == "true") {  
16    print("Kebenaran");  
17  }  
18 }
```

On the right, the output console shows the results of running the code:

```
Test2  
Test2 again  
Kebenaran
```

At the bottom of the interface, there is a search bar with the text "Ask Gemini to change your code or app!" and a footer with "Dart 3.9.2 • Flutter 3.35.3" and "Stable channel".

Kode di atas adalah penggunaan variabel bertipe String dan percabangan if-else. Variabel test diisi dengan "test2" lalu dicek dengan if-else if-else: karena nilainya "test2", program mencetak Test2. Setelah itu ada pengecekan satu baris yang kembali mencetak Test2 again jika nilai test adalah "test2". Selanjutnya variabel test1 diisi dengan "true" (string) dan dicek; karena kondisinya benar, program mencetak Kebenaran.



Praktikum 2

```
1 void main() {  
2   int counter = 0;  
3  
4   while (counter < 33) {  
5     print(counter);  
6     counter++;  
7   }  
8  
9   do {  
10    print(counter);  
11    counter++;  
12  } while (counter < 77);  
13 }
```

50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76

Ask Gemini to change your code or app!

Privacy notice Feedback

Dart 3.9.2 • Flutter 3.35.3 Stable channel

Kode ini menggunakan dua jenis perulangan untuk mencetak angka dari 0 hingga 76. Variabel counter dimulai dari 0, lalu perulangan while mencetak angka 0 sampai 32 dengan memeriksa kondisi sebelum menjalankan blok kode. Setelah itu, perulangan do-while mencetak angka 33 sampai 76, di mana blok kode dijalankan minimal sekali sebelum memeriksa kondisi. Program berhenti ketika counter mencapai 77.



Praktikum 3

```
1 void main() {  
2   for (int index = 10; index < 27; index++) {  
3     if (index == 21) {  
4       break;  
5     }  
6     else if (index > 1 || index < 7) {  
7       print(index);  
8       continue;  
9     }  
10    print(index);  
11  }  
12 }
```

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Ask Gemini to change your code or app!

Privacy notice Feedback

Dart 3.9.2 • Flutter 3.35.3 Stable channel

Kode ini menjalankan perulangan for dari index 10 hingga 26 dan mencetak setiap nilai index. Jika index sama dengan 21, perulangan berhenti dengan break. Karena kondisi else if ($\text{index} > 1 \parallel \text{index} < 7$) selalu bernilai benar (karena index selalu lebih besar dari 1), perintah `print(index)` di dalam blok tersebut selalu dijalankan, dan `continue` membuat baris `print(index)` setelahnya tidak pernah dijalankan. Akibatnya, setiap angka dari 10 hingga 20 dicetak satu kali, lalu loop berhenti saat index mencapai 21.

Tugas Praktikum

1. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!
2. Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan bilangan prima dari angka 0 sampai 201 menggunakan Dart. Ketika bilangan prima ditemukan, maka tampilkan nama lengkap dan NIM Anda.



```
dart_application_1.dart 1. M X
bin > dart_application_1.dart > isPrima
1  import 'package:dart_application_1/dart_application_1.dart' as dart_application_1;
2
3  // Tugas Praktikum Praktikum
Run | Debug
4  void main() {
5      String nama = "Billy Maulana Ferdinan";
6      String nim = "2341720196";
7
8      for (int angka = 0; angka <= 201; angka++) {
9          if (isPrima(angka)) {
10             print("$angka adalah bilangan prima - $nama ($nim)");
11         }
12     }
13 }
14
15 bool isPrima(int n) {
16     if (n < 2) return false; // Bilangan < 2 bukan prima
17     for (int i = 2; i <= n ~/ 2; i++) {
18         if (n % i == 0) return false; // Jika habis dibagi, bukan prima
19     }
20     return true;
21 }
22
23
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
157 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
163 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
167 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
173 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
179 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
181 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
191 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
193 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
197 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)
199 adalah bilangan prima - Billy Maulana Ferdinan (2341720196)

Exited.
```

3. Kumpulkan berupa link commit repo GitHub pada tautan yang telah disediakan di grup Telegram!