

Haza Zaidan Zidna Fann

2311104056

SISE 0702

https://github.com/hazazaidan/KPL_Haza_Zaidan_Zidna_Fann_2311104056_SISE0702

Jurnal 14 Kpl

Ambil file jurnal 2

```
1  using System;
2
3  class Program
4  {
5      static void Main()
6      {
7          // A. Menerima input nama pengguna
8          Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
9          string userName = Console.ReadLine();
10         Console.WriteLine($"Selamat datang, {userName}!");
11
12         // B. Inisialisasi array dengan 50 elemen
13         int[] numbers = new int[50];
14         for (int index = 0; index < numbers.Length; index++)
15         {
16             numbers[index] = index;
17
18             if (index % 2 == 0 && index % 3 == 0)
19                 Console.WriteLine($"{index} ##$");
20             else if (index % 2 == 0)
21                 Console.WriteLine($"{index} ##");
22             else if (index % 3 == 0)
23                 Console.WriteLine($"{index} $$");
24             else
25                 Console.WriteLine($"{index}");
26         }
27
28         // C. Cek apakah bilangan prima
29         Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
30         int inputNumber = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
31
32         if (IsPrime(inputNumber))
33             Console.WriteLine($"Angka {inputNumber} merupakan bilangan prima");
34         else
35             Console.WriteLine($"Angka {inputNumber} bukan merupakan bilangan prima");
36     }
37
38     /// <summary>
39     /// Mengecek apakah sebuah angka merupakan bilangan prima.
40     /// </summary>
41     /// <param name="number">Angka yang akan dicek</param>
42     /// <returns>True jika prima, false jika bukan</returns>
43     static bool IsPrime(int number)
44     {
45         if (number < 2) return false;
46
47         for (int divisor = 2; divisor * divisor <= number; divisor++)
48         {
49             if (number % divisor == 0)
50                 return false;
51         }
52
53         return true;
54     }
55 }
56
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search Jurnalmodul14_2311104056
Microsoft Visual Studio Debug: x + v
Toolbox
Masukkan nama Anda: Haza Zaidan Zidna Fann
Selamat datang, Haza Zaidan Zidna Fann!
0 ####
1 #
2 ##
3 $$
4 ##
5 #
6 ####
7 #
8 ##
9 $$
10 ##
11 #
12 $$$
13 #
14 ##
15 $$
16 ##
17 #
18 $$$
19 #
20 ##
21 $$
22 ##
23 #
24 $$$
25 #
26 ##
27 $$
Error List Output
Ready 11 0/0 3 main KPL_Haza_Zaidan_Zidna_Fann_2311104056_SISE0702
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search Jurnalmodul14_2311104056
Microsoft Visual Studio Debug: x + v
Toolbox
28 ##
29 #
30 $$$
31 #
32 ##
33 $$
34 ##
35 #
36 $$$
37 #
38 ##
39 $$
40 ##
41 #
42 $$$
43 #
44 ##
45 $$
46 ##
47 #
48 $$$
49 #
Masukkan angka (1-10000): 29
Angka 29 merupakan bilangan prima
D:\KPL2\KPL_Haza_Zaidan_Zidna_Fann_2311104056_SISE0702\14_Clean_Code\Jurnalmodul14_2311104056\Jurnalmodul14_2311104056\bin\Debug\net8.0\Jurnalmodul14_2311104056.exe (process 25008) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
Error List Output
Ready 11 0/0 3 main KPL_Haza_Zaidan_Zidna_Fann_2311104056_SISE0702
```

- 1: Meminta nama → Menyapa pengguna
- 2: Menampilkan angka 0 sampai 49 dengan:
 - ## jika kelipatan 2
 - \$\$ jika kelipatan 3
 - \$\$\$ jika kelipatan 2 dan 3
- 3: Meminta angka 1–10000 dan menentukan apakah itu **bilangan prima**