

Haza Zaidan Zidna Fann

2311104056

SISE 0702

JURNAL Modul 2

```
1  using System;
2
3  class Program
4  {
5      static void Main()
6      {
7          // A. Menerima input nama
8          Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
9          string nama = Console.ReadLine();
10         Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
11
12         // B. Array 50 elemen
13         int[] array = new int[50];
14         for (int i = 0; i < array.Length; i++)
15         {
16             array[i] = i;
17             if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
18                 Console.WriteLine($"{i} ###");
19             else if (i % 2 == 0)
20                 Console.WriteLine($"{i} ##");
21             else if (i % 3 == 0)
22                 Console.WriteLine($"{i} $");
23             else
24                 Console.WriteLine($"{i}");
25         }
26
27         // C. Pengecekan bilangan prima
28         Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
29         int nilai = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
30
31         if (IsPrime(nilai))
32             Console.WriteLine($"Angka {nilai} merupakan bilangan prima");
33         else
34             Console.WriteLine($"Angka {nilai} bukan merupakan bilangan prima");
35     }
36
37     static bool IsPrime(int num)
38     {
39         if (num < 2) return false;
40         for (int i = 2; i * i <= num; i++)
41         {
42             if (num % i == 0) return false;
43         }
44         return true;
45     }
46 }
47
```

```
Microsoft Visual Studio Debu: x + v - [ ] x
Masukkan nama Anda: Haza
Selamat datang, Haza!
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 $$$
25
26 ##
27 $$
28 ##
29
30 $$$
31
32 ##
```

```
Microsoft Visual Studio Debu: x + v - [ ] x
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): 7
Angka 7 merupakan bilangan prima
C:\Users\haza\source\repos\modul2_2311104056\modul2_2311104056\bin\Debug\net8.0\modul2_2311104056.exe (process 23420) 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 . . .|
```

```
Microsoft Visual Studio Debu: x + v
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): 531
Angka 531 bukan merupakan bilangan prima
C:\Users\haza\source\repos\modul2_2311104056\modul2_2311104056\bin\Debug\net8.0\modul2_2311104056.exe (process 10400) 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 . . .
```

Menerima Input Nama

- Program meminta pengguna memasukkan nama.
- Nama yang dimasukkan ditampilkan kembali dengan pesan sambutan.

Array 50 Elemen

- Program membuat array berisi 50 elemen dengan nilai dari 0 hingga 49.
- Setiap angka diperiksa:
 - Jika habis dibagi 2 dan 3, ditampilkan dengan simbol \$\$\$.
 - Jika hanya habis dibagi 2, ditampilkan dengan ##.
 - Jika hanya habis dibagi 3, ditampilkan dengan \$ \$.
 - Jika tidak habis dibagi 2 atau 3, ditampilkan angka aslinya.

Pengecekan Bilangan Prima

- Pengguna diminta memasukkan angka antara 1 hingga 10.000.
- Program memeriksa apakah angka tersebut bilangan prima menggunakan fungsi `IsPrime(int num)`.
- Jika prima, ditampilkan pesan bahwa angka tersebut bilangan prima; jika tidak, ditampilkan sebaliknya.