

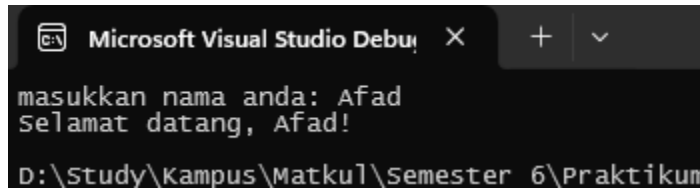
Nama : Afad Fath Musyarof Halim  
NIM : 2211104030  
Kelas : SE06-01

A. Input nama

a. Source Code

```
1 Console.Write("masukkan nama anda: ");  
2 string nama = Console.ReadLine();  
3 Console.WriteLine("Selamat datang, " + nama + "!");
```

a. Output



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console. The title bar reads "Microsoft Visual Studio Debug Console". The console output shows the prompt "masukkan nama anda:" followed by the user input "Afad" on the next line, and then the program output "Selamat datang, Afad!". The file path "D:\Study\Kampus\Matkul\Semester 6\Praktikum" is visible at the bottom of the console window.

b. Penjelasan

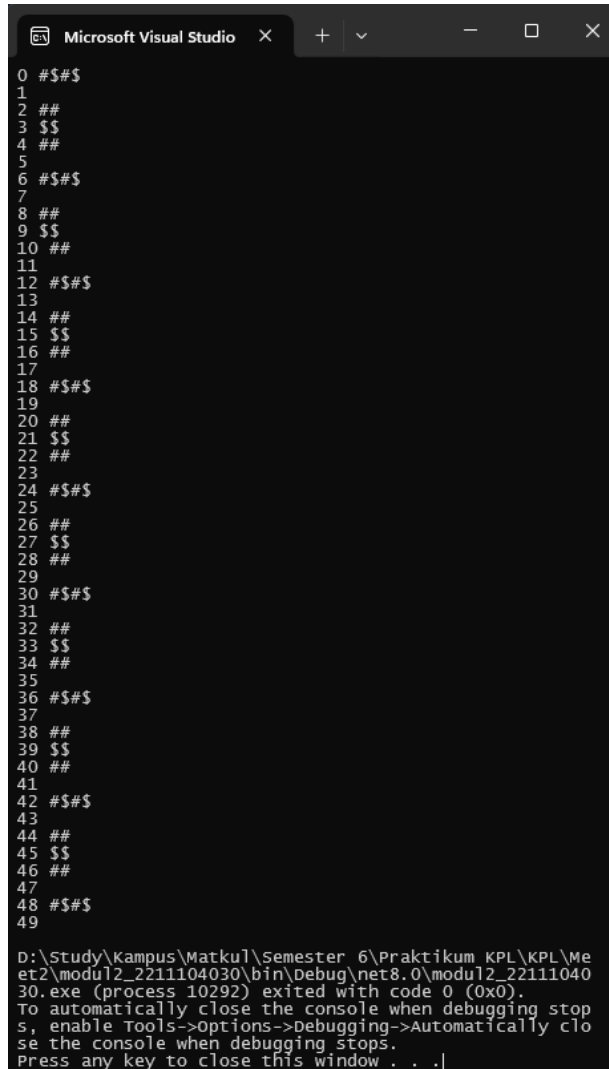
- i. `Console.Write` untuk menampilkan teks tanpa berakhir di baris baru
- ii. `Console.ReadLine` untuk membaca apa inputan dari user
- iii. `Console.WriteLine` untuk menampilkan teks dan berakhir di baris baru

## B. Array

### a. Source Code

```
1 int[] ints = new int[50];  
2 for(int i = 0; i < 50; i++){  
3     ints[i] = i;  
4 }  
5  
6 foreach(int i in ints){  
7     if(i % 3 == 0 && i % 2 == 0){  
8         Console.WriteLine(i + " $$$");  
9     } else if(i % 2 == 0){  
10        Console.WriteLine(i + " ##");  
11    } else if(i % 3 == 0){  
12        Console.WriteLine(i + " $$");  
13    } else {  
14        Console.WriteLine(i);  
15    }  
16 }
```

### b. Output



```
Microsoft Visual Studio  x + - □ x  
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 $$$  
31  
32 ##  
33 $$  
34 ##  
35  
36 $$$  
37  
38 ##  
39 $$  
40 ##  
41  
42 $$$  
43  
44 ##  
45 $$  
46 ##  
47  
48 $$$  
49  
  
D:\Study\Kampus\Matkul\Semester 6\Praktikum KPL\KPL\Me  
et2\modul2_2211104030\bin\debug\net8.0\modul2_22111040  
30.exe (process 10292) exited with code 0 (0x0).  
To automatically close the console when debugging stop  
s, enable Tools->options->debugging->Automatically clo  
se the console when debugging stops.  
Press any key to close this window . . .|
```

c. Penjelasan

- i. `int[] ints = new int[50];`` membuat array bertipe int dengan ukuran 50
- ii. Selanjutnya dengan perulangan mengisi array tersebut sesuai dengan indexnya
- iii. Lalu ada perulangan untuk setiap elemen pada array
  1. Jika habis dibagi 3 dan 2, maka akan menambahkan “###\$” pada tampilan output elemen tersebut
  2. Jika habis dibagi 2 maka akan menambahkan “##” pada tampilan output elemen tersebut
  3. Jika habis dibagi 3 maka akan menambahkan “\$” pada tampilan output elemen tersebut
  4. Jika tidak memenuhi syarat di atas, maka tampilkan secara normal

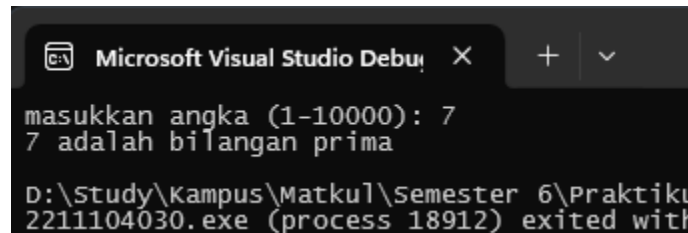
### C. Angka Prima

#### a. Source Code

```
1 Console.Write("masukkan angka (1-10000): ");
2 int angka = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
3
4 bool isPrima = true;
5
6 if (angka == 0 || angka == 1) {
7     isPrima = false;
8 } else {
9     for (int i = 2; i < angka; i++) {
10         if (angka % i == 0) {
11             isPrima = false;
12             break;
13         }
14     }
15 }
16
17 if (isPrima) {
18     Console.WriteLine(angka + " adalah bilangan prima");
19 } else {
20     Console.WriteLine(angka + " bukan bilangan prima");
21 }
```

#### b. Output

##### i. Prima

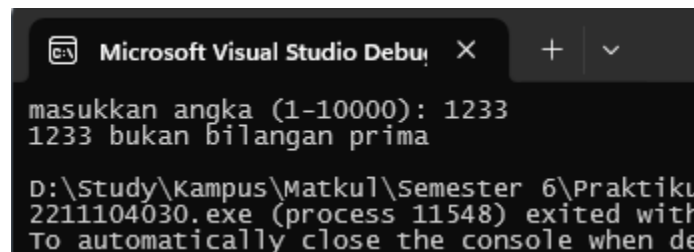


Microsoft Visual Studio Debug Console output:

```
masukkan angka (1-10000): 7
7 adalah bilangan prima

D:\Study\Kampus\Matkul\Semester 6\Praktikum\2211104030.exe (process 18912) exited with
```

##### ii. Bukan Prima



Microsoft Visual Studio Debug Console output:

```
masukkan angka (1-10000): 1233
1233 bukan bilangan prima

D:\Study\Kampus\Matkul\Semester 6\Praktikum\2211104030.exe (process 11548) exited with
To automatically close the console when debugging is complete, click the button at the bottom right of the console window.
```

#### c. Penjelasan

- Dari awal mendapatkan input angka dari user dan merubahnya menjadi int32

- ii. Deklarasi variable isPrima untuk menentukan apakah bilangan adalah prima
- iii. Dengan percabangan If
  - 1. Jika angka adalah 0 atau 1 maka bukan bilangan prima
  - 2. Untuk setiap angka saat ini dan sebelumnya, jika angka tersebut dapat dibagi sampai habis dengan hitungan dari 1 sampai angka itu sendiri - 1, maka itu bukan bilangan prima
  - 3. Selain itu adalah bilangan prima
- iv. Terdapat percabangan isPrima
  - 1. Jika true maka akan menampilkan angka adalah bilangan prima
  - 2. Jika false maka akan menampilkan angka bukan bilangan prima