

Nama:Faishal Arif Setiawan

Nim:2311104066

Kelas:SE-07-02

I.Link github

https://github.com/faishalstwn/KPL_FAISHALARIFSETIAWAN_2311104066_SE-07-B

2.Source code

```
1 using System;
2
3 namespace
4 {
5     class Program
6     {
7         //reference
8         static void Main()
9         {
10             // Bagian A: Menerima input nama praktikan
11             Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
12             string nama = Console.ReadLine();
13             Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
14
15             // Bagian B: Array dengan 50 elemen
16             int[] arr = new int[50];
17             for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
18             {
19                 arr[i] = i;
20                 if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
21                     Console.WriteLine($"{i} 45");
22                 else if (i % 2 == 0)
23                     Console.WriteLine($"{i} 40");
24                 else if (i % 3 == 0)
25                     Console.WriteLine($"{i} 35");
26                 else
27                     Console.WriteLine($"{i}");
28             }
29
30             // Bagian C: Meminta input angka dan mengecek bilangan prima
31             Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
32             int nilaiInt = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
33
34             if (IsPrime(nilaiInt))
35                 Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");
36             else
37                 Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");
38         }
39
40         //reference
41         static bool IsPrime(int number)
42         {
43             if (number < 2) return false;
44             for (int i = 2; i <= number; i++)
45             {
46                 if (number % i == 0) return false;
47             }
48             return true;
49         }
50     }
51 }
```

Program ini menerima input nama pengguna dan menampilkan pesan selamat datang,Program ini juga mendemonstrasikan cara membuat dan mengisi array dengan 50 elemen.

Menerima Input nama

```
Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
string nama = Console.ReadLine();
Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
```

Console.Write("Masukkan nama Anda: "); : Menampilkan pesan ke user untuk memasukkan nama.

string nama = Console.ReadLine(); :Membaca input dari user dalam bentuk string.

Console.WriteLine(\$"Selamat datang, {nama}!"); : Menampilkan pesan dengan nama yang dimasukkan.

Membuat dan Menampilkan Array 50 Elemen

```
int[] arr = new int[50];
for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
{
    arr[i] = i;
    if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
        Console.WriteLine($"{i} ###");
    else if (i % 2 == 0)
        Console.WriteLine($"{i} ##");
    else if (i % 3 == 0)
        Console.WriteLine($"{i} $$");
    else
        Console.WriteLine(i);
}
```

- `int[] arr = new int[50];` → Membuat array `arr` dengan 50 elemen.
- `for (int i = 0; i < arr.Length; i++)` → Melakukan iterasi dari 0 sampai 49.
- `arr[i] = i;` → Setiap elemen array diisi dengan indeksinya sendiri.
- Jika ***i*** **kelipatan 2 dan 3**, cetak `###`
- Jika ***i*** **kelipatan 2 saja**, cetak `##`
- Jika ***i*** **kelipatan 3 saja**, cetak `$$`
- Jika bukan kelipatan 2 atau 3, cetak angkanya langsung

Meminta input angka dan Mengecek Bilangan prima

```
Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
int nilaiInt = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

`Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");` : Meminta user memasukkan angka.

`int nilaiInt = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());` : Mengubah input string menjadi int.

Output:

```
Masukkan nama Anda: Faishal
Selamat datang, Faishal!
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
Masukkan angka (1-10000): 20
Angka 20 bukan merupakan bilangan prima

C:\Users\PSI\source\repos\Jm2_2311104066\Jm2_2311104066\bin\Debug\net8.0\Jm2_2311104066.exe (process 21432) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .
```