

Jurnal modul 2 Kpl

Nama :Fahmi Hasan Asagaf

NIM:2311104074

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // Bagian A: Menerima input nama praktikan
        Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
        string nama = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");

        // Bagian B: Array 50 elemen dengan aturan cetak tertentu
        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);

    }

}

// Bagian C: Menerima input angka dan mengecek bilangan prima

Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");

string nilaiString = Console.ReadLine();

int nilaiInt = Convert.ToInt32(nilaiString);

if (IsPrima(nilaiInt))

{

    Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");

}

else

{

    Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");

}

}

```

```
// Fungsi untuk mengecek bilangan prima
static bool IsPrima(int n)
{
    if (n < 2) return false;
    for (int i = 2; i * i <= n; i++)
    {
        if (n % i == 0)
            return false;
    }
    return true;
}
```

SS Source Code

```
Program.cs - x
jurnal_modul2_tpl - Program - Main0
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main()
6     {
7         // Bagian A: Menerima input nama praktikan
8         Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
9         string nama = Console.ReadLine();
10        Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
11
12        // Bagian B: Array 50 elemen dengan aturan cetak tertentu
13        int[] arr = new int[50];
14        for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
15        {
16            arr[i] = i;
17            if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
18            {
19                Console.WriteLine($"{i} ##$");
20            }
21            else if (i % 2 == 0)
22            {
23                Console.WriteLine($"{i} ##");
24            }
25            else if (i % 3 == 0)
26            {
27                Console.WriteLine($"{i} $$");
28            }
29            else
30            {
31                Console.WriteLine(i);
32            }
33        }
34
35        // Bagian C: Menerima input angka dan mengecek bilangan prima
36        Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
37        string nilaiString = Console.ReadLine();
38        int nilaiInt = Convert.ToInt32(nilaiString);
39
40        if (IsPrima(nilaiInt))
41        {
42            Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");
43        }
44        else
45        {
46            Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");
47        }
48    }
49 }
```

```
47
48
49 // Fungsi untuk mengecek bilangan prima
50 static bool IsPrima(int n)
51 {
52     if (n < 2) return false;
53     for (int i = 2; i * i <= n; i++)
54     {
55         if (n % i == 0)
56             return false;
57     }
58     return true;
59 }
60
61
62 }
```

Output

```
Microsoft Visual Studio Debu x
Masukkan nama Anda: Fahmi
Selamat datang, Fahmi!
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): 18
Angka 18 bukan merupakan bilangan prima
```