Nama:RifqiMohamadRamdani

NIM:2311104044

Kelas: SE-07-02

KodeProgram:

```
Program.cs ⊅ X What's New?
                                                                                                     → % Program
M2RAMDANI
                  using System;
  (≧
                Oreferences

Class Program
                        static void Main()
                            Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
string nama = Console.ReadLine();
Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
                             int[] arr = new int[50];
for (int i = 0; i < arr.Length; i++)</pre>
                                  arr[i] = i;
if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
                                       Console.WriteLine($"{i} #$#$");
                                  else if (i % 2 == θ)
    Console.WriteLine($"{i} ##");
else if (i % 3 == θ)
                                       Console.WriteLine($"{i} $$");
                                       Console.WriteLine(i);
                             Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
int nilaiInt = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                             bool isPrima = true;
if (nilaiInt < 2)</pre>
                                  isPrima = false;
                                   for (int i = 2; i * i <= nilaiInt; i++)
                                        if (nilaiInt % i == θ)
                                             isPrima = false;
                                             break;
                              if (isPrima)
                                  Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");
                                   Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");
```

Pengguna memasukkan nama, lalu program menampilkan "Selamat datang, [Nama]!".

Menampilkan Angka 0-49 dengan Pola Khusus

Jika angka kelipatan 2 dan 3, tampilkan #\$#\$.

Jika angka kelipatan 2, tampilkan ##.

Jika angka kelipatan 3, tampilkan \$\$.

Selain itu, cetak angka biasa.

Cek Bilangan Prima

- 1. Pengguna memasukkan angka antara 1 10.000.
- 2. Program mengecek apakah angka tersebut bilangan prima atau bukan.
- 3. Menggunakan loop $O(\sqrt{n})$ untuk efisiensi dalam pengecekan.

Maka Outputnya

```
+ -
 Microsoft Visual Studio Debug X
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 #$#$
8 ##
9 $$
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 #$#$
Masukkan angka (1-10000): 69
Angka 69 bukan merupakan bilangan prima
```