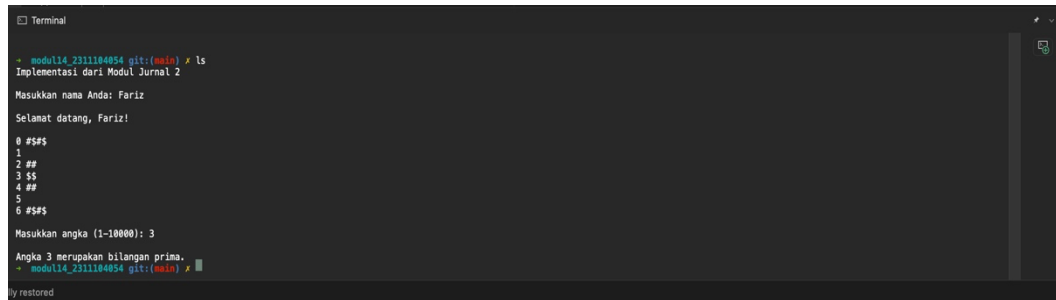


Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

- i. Link GitHub: [https://github.com/alxfarizi/KPL\\_AHMAD-AL-FARIZI\\_2311104054\\_S1SE-07-02/tree/main/14\\_Clean\\_Code/Jurnal/modul14\\_2311104054/modul14\\_2311104054](https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/14_Clean_Code/Jurnal/modul14_2311104054/modul14_2311104054)
- ii. Hasil Running:



```
Terminal
- modul14_2311104054 git:(main) x ls
Implementasi dari Modul Jurnal 2

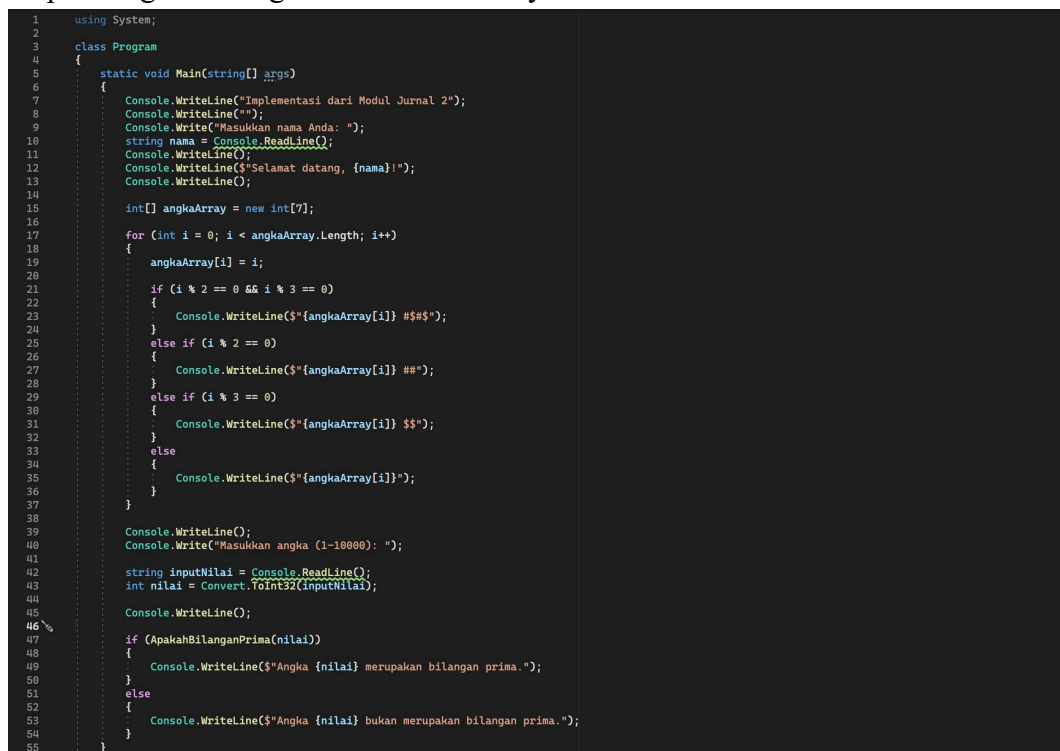
Masukkan nama Anda: Fariz
Selamat datang, Fariz!

0 #$$$
1
2 ##
3 $$
4 #
5
6 #$$$

Masukkan angka (1-10000): 3
Angka 3 merupakan bilangan prima.
- modul14_2311104054 git:(main) x
```

- iii. Penjelasan Source Code:

Penyempurnaan dilakukan pada penamaan variabel agar lebih deskriptif dan sesuai dengan konvensi camelCase, seperti array menjadi angkaArray dan nilaiString menjadi inputNilai. Selain itu, whitespace dan indentasi diperbaiki agar lebih rapi dan konsisten. Juga, menambahkan komentar dokumentasi pada method ApakahBilanganPrima untuk menjelaskan fungsinya. Refactoring membuat kode lebih clean, mudah dibaca, dan sesuai dengan praktik penulisan kode yang sesuai, tanpa mengubah fungsionalitas sebenarnya.



```
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main(string[] args)
6     {
7         Console.WriteLine("Implementasi dari Modul Jurnal 2");
8         Console.WriteLine("");
9         Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
10        string nama = Console.ReadLine();
11        Console.WriteLine();
12        Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
13        Console.WriteLine();
14
15        int[] angkaArray = new int[7];
16
17        for (int i = 0; i < angkaArray.Length; i++)
18        {
19            angkaArray[i] = i;
20
21            if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
22            {
23                Console.WriteLine($"{angkaArray[i]} #$$$");
24            }
25            else if (i % 2 == 0)
26            {
27                Console.WriteLine($"{angkaArray[i]} ##");
28            }
29            else if (i % 3 == 0)
30            {
31                Console.WriteLine($"{angkaArray[i]} $$");
32            }
33            else
34            {
35                Console.WriteLine($"{angkaArray[i]}");
36            }
37        }
38
39        Console.WriteLine();
40        Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
41
42        string inputNilai = Console.ReadLine();
43        int nilai = Convert.ToInt32(inputNilai);
44
45        Console.WriteLine();
46
47        if (ApakahBilanganPrima(nilai))
48        {
49            Console.WriteLine($"Angka {nilai} merupakan bilangan prima.");
50        }
51        else
52        {
53            Console.WriteLine($"Angka {nilai} bukan merupakan bilangan prima.");
54        }
55    }
56 }
```

```
56
57
58     /// <summary>
59     /// Mengecek apakah sebuah bilangan adalah bilangan prima.
60     /// </summary>
61     /// <param name="angka">Bilangan yang akan dicek.</param>
62     /// <returns>true jika bilangan prima, false jika bukan.</returns>
63     static bool ApakahBilanganPrima(int angka)
64     {
65         if (angka <= 1)
66             return false;
67
68         for (int i = 2; i <= Math.Sqrt(angka); i++)
69         {
70             if (angka % i == 0)
71                 return false;
72         }
73         return true;
74     }
75 }
```