

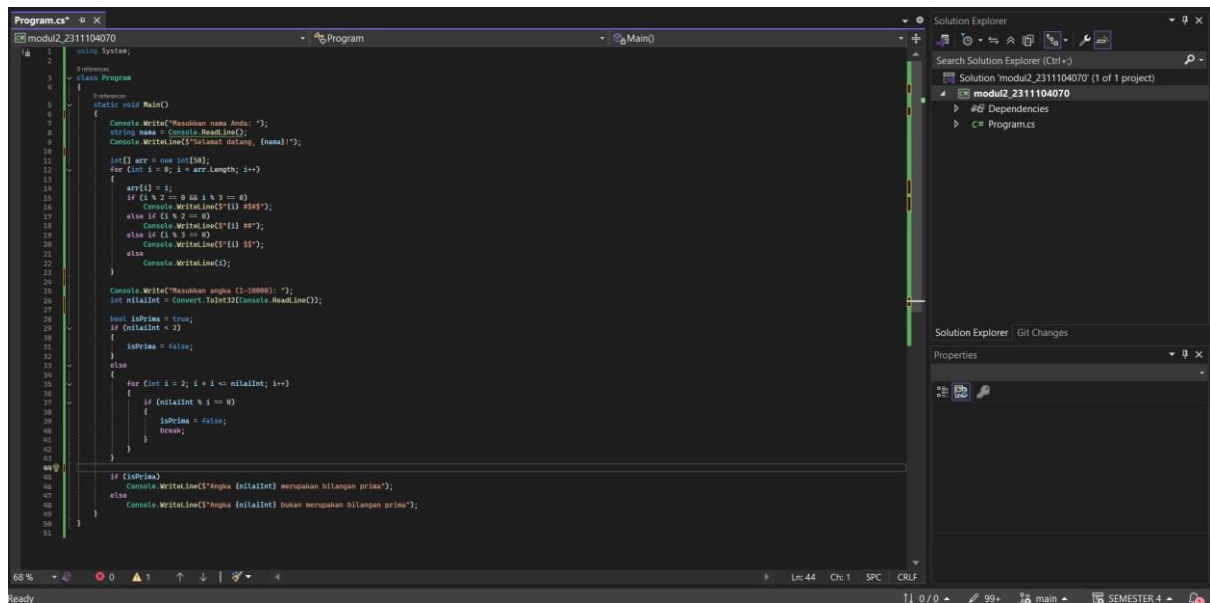
## JURNAL MODUL 2

Nama : Alvin Bagus Firmansyah

Kelas : SE 07 02

NIM : 2311104070

Project nya:



```
1 using System;
2
3 namespace modul2_2311104070
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main()
8         {
9             Console.WriteLine("Masukkan nama Anda: ");
10            string nama = Console.ReadLine();
11            Console.WriteLine($"Selamat datang, {nama}!");
12
13            int[] arr = new int[50];
14            for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
15            {
16                arr[i] = i;
17                if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
18                    Console.WriteLine($"{i} FIZZBUZZ");
19                else if (i % 2 == 0)
20                    Console.WriteLine($"{i} FIZZ");
21                else if (i % 3 == 0)
22                    Console.WriteLine($"{i} BUZZ");
23                else
24                    Console.WriteLine(i);
25            }
26
27            Console.WriteLine("Masukkan angka (1-10000): ");
28            int nilaiInt = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
29
30            bool isPrime = true;
31            if (nilaiInt < 2)
32            {
33                isPrime = false;
34            }
35            else
36            {
37                for (int i = 2; i <= nilaiInt; i++)
38                {
39                    if (nilaiInt % i == 0)
40                    {
41                        isPrime = false;
42                        break;
43                    }
44                }
45            }
46
47            if (isPrime)
48                Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");
49            else
50                Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");
51        }
52    }
53 }
```

Kode ini berfungsi untuk menampilkan angka 1-50 dengan aturan penggantian teks pada kelipatan 3 dan 5 serta mengecek apakah suatu angka yang dimasukkan pengguna adalah bilangan prima. Bagian pertama dari kode menggunakan perulangan untuk mengisi array dan mencetak angka sesuai aturan: kelipatan 3 diganti dengan "FIZZ", kelipatan 5 dengan "BUZZ", dan kelipatan 3 serta 5 dengan "FIZZBUZZ". Bagian kedua meminta pengguna memasukkan angka, lalu mengecek apakah angka tersebut adalah bilangan prima dengan membaginya dari 2 hingga angka tersebut. Jika angka hanya bisa dibagi oleh 1 dan dirinya sendiri, maka dianggap prima; jika tidak, dianggap bukan bilangan prima.

Hasil Outputnya;

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan nama Anda: Alvin Bagus Firmansyah
Selamat datang, Alvin Bagus Firmansyah!
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): 7
Angka 7 merupakan bilangan prima
C:\Users\alvin\OneDrive\Dokumen\SEMESTER 4\modul2_2311104070\modul2_2311104070\bin\Debug\net8.0\modul2_2311104070.exe (process 27052) exited with code 0 (0x0).

Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan nama Anda: Alvin Bagus Firmansyah
Selamat datang, Alvin Bagus Firmansyah!
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): 531
Angka 531 bukan merupakan bilangan prima
C:\Users\alvin\OneDrive\Dokumen\SEMESTER 4\modul2_2311104070\modul2_2311104070\bin\Debug\net8.0\modul2_2311104070.exe (process 32720) exited with code 0 (0x0).
```

Hasil output dari program ini terdiri dari dua bagian. Pertama, program akan menampilkan daftar angka dari 1 hingga 50, tetapi dengan aturan tertentu: jika angka adalah kelipatan 3, akan ditampilkan "FIZZ"; jika kelipatan 5, akan ditampilkan "BUZZ"; dan jika kelipatan 3 serta 5, akan ditampilkan "FIZZBUZZ". Selanjutnya, program meminta pengguna memasukkan sebuah angka antara 1 hingga 10.000. Setelah angka dimasukkan, program akan mengecek apakah angka tersebut merupakan bilangan prima atau bukan. Jika angka hanya bisa dibagi oleh 1 dan dirinya sendiri, program akan mencetak bahwa angka tersebut adalah bilangan prima. Jika tidak, program akan mencetak bahwa angka tersebut bukan bilangan prima.