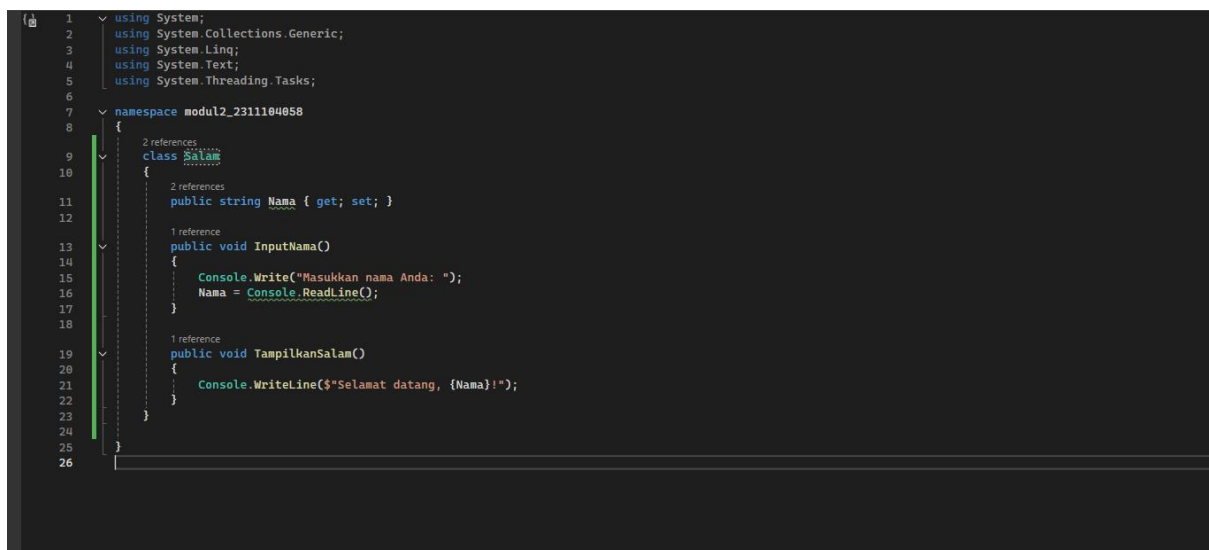


Hasil Run



```
Microsoft Visual Studio Debug
Masukkan nama Anda: Dimastian Aji Wibowo
Selamat datang, Dimastian Aji Wibowo!
0 #S$S
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 #S$S
7
8 ##
9 $$
10 ##
11
12 #S$S
13
14 ##
15 $$
16 ##
17
18 #S$S
19
20 ##
21 $$
22 ##
23
24 #S$S
25
26 ##
27 $$
28 ##
29
30 #S$S
31
32 ##
33 $$
34 ##
35
36 #S$S
37
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 #S$S
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 #S$S
49
Masukkan angka (1-10000): 11
Angka 11 merupakan bilangan prima
D:\College\Semester 4\Praktikum Konstruksi Perangkat Lunak\Modul 2\tp\modul2_2311104058\modul2_2311104058\bin\Debug\net8.0\modul2_2311104058.exe (process 15264) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Penjelasan source code



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace modul2_2311104058
8 {
9     2 references
10     class Salam
11     {
12         2 references
13         public string Nama { get; set; }
14
15         1 reference
16         public void InputNama()
17         {
18             Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
19             Nama = Console.ReadLine();
20         }
21
22         1 reference
23         public void TampilkanSalam()
24         {
25             Console.WriteLine($"Selamat datang, {Nama}!");
26         }
27     }
28 }
```

Kode di atas mendefinisikan kelas Salam dalam C# yang berfungsi untuk menerima input nama dari pengguna dan menampilkan pesan sambutan. Dengan menyimpan nama yang dimasukkan oleh pengguna ke properti Nama, membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke properti Nama, dan mencetak pesan sambutan dengan nama yang telah dimasukkan.

```

4 using System.Linq;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace modul2_2311104058
8 {
9     3 references
10     class ArrayProcessor
11     {
12         private int[] arr = new int[50];
13
14         1 reference
15         public ArrayProcessor()
16         {
17             for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
18             {
19                 arr[i] = i;
20             }
21
22         1 reference
23         public void PrintArray()
24         {
25             for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
26             {
27                 if (i % 2 == 0 && i % 3 == 0)
28                 {
29                     Console.WriteLine($"{i} #${i}");
30                 }
31                 else if (i % 2 == 0)
32                 {
33                     Console.WriteLine($"{i} #");
34                 }
35                 else if (i % 3 == 0)
36                 {
37                     Console.WriteLine($"{i} $$");
38                 }
39                 else
40                 {
41                     Console.WriteLine(i);
42                 }
43             }
44         }
45     }
46 }

```

Kode di atas mendefinisikan kelas ArrayProcessor dalam C# yang berfungsi untuk menginisialisasi dan mencetak elemen array dengan aturan tertentu. Dengan mendeklarasikan array, mengisi array dengan nilai sesuai indeksinya, mencetak setiap elemen array dengan formatnya, dan memeriksa kondisi setiap indeks i dan mencetak sesuai format di atas.

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace modul2_2311104058
8 {
9     2 references
10     class PrimeChecker
11     {
12         1 reference
13         public static bool IsPrime(int number)
14         {
15             if (number < 2) return false;
16             for (int i = 2; i * i <= number; i++)
17             {
18                 if (number % i == 0) return false;
19             }
20             return true;
21
22         1 reference
23         public void CheckPrime()
24         {
25             Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
26             int nilaiInt = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
27
28             if (IsPrime(nilaiInt))
29             {
30                 Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");
31             }
32             else
33             {
34                 Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");
35             }
36         }
37     }
38 }

```

Kode di atas mendefinisikan kelas PrimeChecker yang berfungsi untuk memeriksa apakah suatu angka adalah bilangan prima atau bukan. Dengan menentukan apakah angka yang diberikan adalah bilangan prima atau bukan, dan meminta input dari pengguna dan menampilkan hasil pemeriksaan bilangan prima.

```

1  using modul2_2311104058;
2
3  class Program
4  {
5      static void Main()
6      {
7          Salam salam = new Salam();
8          salam.InputNama();
9          salam.TampilkanSalam();
10
11          ArrayProcessor arrayProcessor = new ArrayProcessor();
12          arrayProcessor.PrintArray();
13
14          PrimeChecker primeChecker = new PrimeChecker();
15          primeChecker.CheckPrime();
16      }
17  }
18

```

Kode di atas adalah kelas Program dalam C# yang berfungsi sebagai **entry point** untuk menjalankan program. Dengan mendeklarasi kelas dan method Main(), membuat dan menjalankan setiap objek dari setiap kelas.