

Marvel Sanjaya Setiawan

2311104053

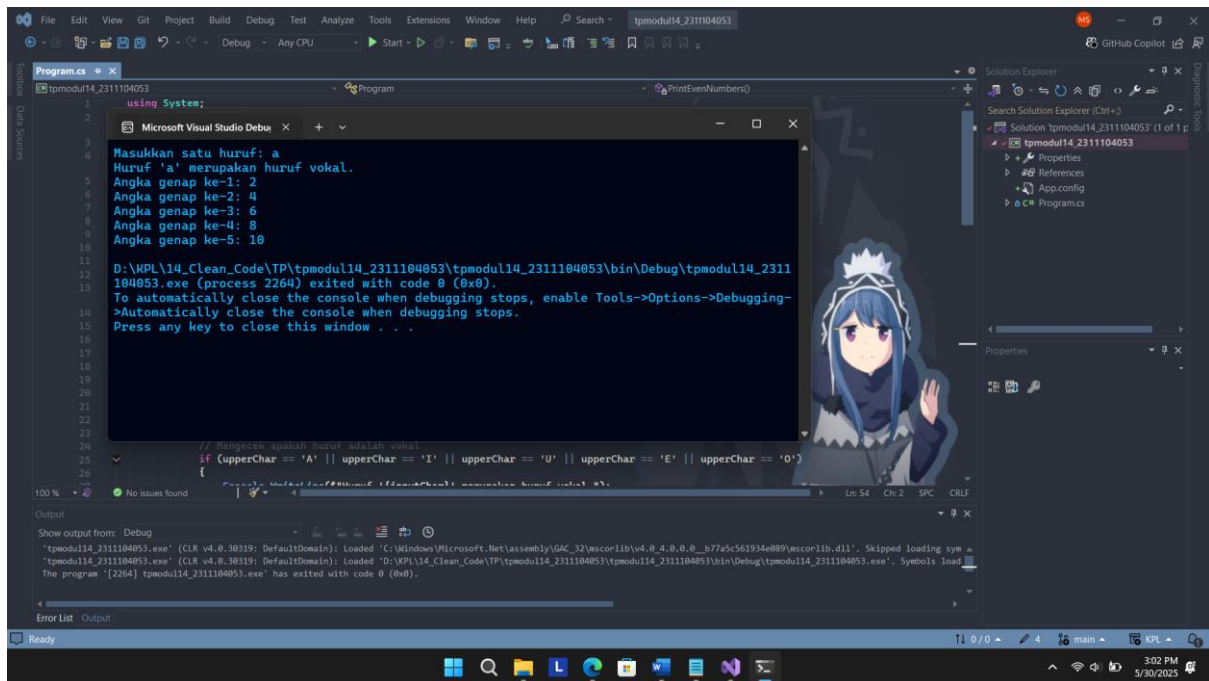
SE07-02

TP MODUL 14

Link github:

https://github.com/Meph1sto14/KPL_Marvel_Sanjaya_Setiawan_2311104053_SE07-02/tree/40d15c6676e418442547fe73885c04f75c739b8d/14_Clean_Code/TP/tpmodul14_2311104053

Hasil run:



Program.cs

```
1. using System;
2.
3. public class Program
4. {
5.     public static void Main(string[] args)
6.     {
7.         PrintCharacterType();
8.         PrintEvenNumbers();
9.     }
10.
11.     /// <summary>
12.     /// Menerima satu karakter dari input dan menentukan apakah vokal atau konsonan.
13.     /// </summary>
14.     private static void PrintCharacterType()
15.     {
16.         Console.WriteLine("Masukkan satu huruf: ");
17.         char inputChar = Console.ReadKey().KeyChar;
18.         Console.WriteLine(); // Pindah baris setelah input
19.
20.         // Mengecek apakah huruf adalah vokal
21.         if (UpperChar == 'A' || upperChar == 'I' || upperChar == 'U' || upperChar == 'E' || upperChar == 'O')
22.         {
23.             Console.WriteLine("Huruf 'a' merupakan huruf vokal.");
24.             Console.WriteLine("Angka genap ke-1: 2");
25.             Console.WriteLine("Angka genap ke-2: 4");
26.             Console.WriteLine("Angka genap ke-3: 6");
27.             Console.WriteLine("Angka genap ke-4: 8");
28.             Console.WriteLine("Angka genap ke-5: 10");
29.         }
30.     }
31. }
```

```

20.         if (char.IsLetter(inputChar))
21.         {
22.             char upperChar = char.ToUpper(inputChar);
23.
24.             // Mengecek apakah huruf adalah vokal
25.             if (upperChar == 'A' || upperChar == 'I' || upperChar == 'U' || upperChar == 'E'
|| upperChar == 'O')
26.             {
27.                 Console.WriteLine($"Huruf '{inputChar}' merupakan huruf vokal.");
28.             }
29.             else
30.             {
31.                 Console.WriteLine($"Huruf '{inputChar}' merupakan huruf konsonan.");
32.             }
33.         }
34.         else
35.         {
36.             Console.WriteLine("Input bukan huruf.");
37.         }
38.     }
39.
40.     /// <summary>
41.     /// Menampilkan 5 bilangan genap pertama dimulai dari 2.
42.     /// </summary>
43.     private static void PrintEvenNumbers()
44.     {
45.         const int jumlahAngka = 5;
46.         int[] evenNumbers = new int[jumlahAngka];
47.
48.         for (int i = 0; i < jumlahAngka; i++)
49.         {
50.             evenNumbers[i] = 2 + (2 * i); // Mengisi array dengan bilangan genap
51.             Console.WriteLine($"Angka genap ke-{i + 1}: {evenNumbers[i]}");
52.         }
53.     }
54. }
55.

```

Penjelasan codingan:

1. Method Main() → Memanggil dua fungsi utama: PrintCharacterType() untuk menentukan jenis huruf, dan PrintEvenNumbers() untuk menampilkan bilangan genap.
2. PrintCharacterType() →
 - a. Meminta pengguna memasukkan satu huruf.
 - b. Mengecek apakah karakter adalah huruf vokal (A, I, U, E, O) atau konsonan.
 - c. Menampilkan hasil ke konsol.
3. PrintEvenNumbers() →
 - a. Mendeklarasikan array berisi lima bilangan genap pertama dimulai dari 2.
 - b. Mengisi array dengan bilangan genap melalui perulangan.
 - c. Menampilkan hasil ke konsol.