

Nama:Faishal Arif Setiawan

Nim:2311104066

Kelas:SE-07-02

TP MODUL 14

I.Link Github

https://github.com/faishalstwn/KPL_FaishalArifSetiawan_2311104066_SE_07_02

II.Code

Kode dari tp 2 setelah di refactor sesuai standar kode

Program.cs

```
using System;

namespace TpModul14_2311104066
{
    0 references
    internal class Program
    {
        0 references
        static void Main()
        {
            // Input huruf dari pengguna
            Console.Write("Masukkan satu huruf: ");
            char inputHuruf = char.ToUpper(Console.ReadKey().KeyChar);
            Console.WriteLine();

            // Cek apakah huruf vokal atau konsonan
            if ("AIUEO".Contains(inputHuruf))
            {
                Console.WriteLine($"Huruf {inputHuruf} merupakan huruf vokal.");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"Huruf {inputHuruf} merupakan huruf konsonan.");
            }

            // Cetak array angka genap
            int[] angkaGenap = { 2, 4, 6, 8, 10 };

            for (int i = 0; i < angkaGenap.Length; i++)
            {
                Console.WriteLine($"Angka genap ke-{i + 1}: {angkaGenap[i]}");
            }
        }
    }
}
```

```
namespace TpModul14_2311104066
```

- Mengimpor namespace System yang menyediakan fungsi standar seperti Console.WriteLine, Console.ReadKey, dll.

```
0 references
internal class Program
{
```

- class Program: kelas utama tempat method Main() berada.
- internal: akses hanya dalam assembly yang sama

```
0 references
static void Main()
{
    // ...
}
```

Method Main() adalah **titik awal program** — eksekusi dimulai dari sini saat program dijalankan.

```
// Input Huruf dari pengguna
Console.Write("Masukkan satu huruf: ");
char inputHuruf = char.ToUpper(Console.ReadKey().KeyChar);
Console.WriteLine();
```

- Console.Write(...): Menampilkan prompt ke user.
- Console.ReadKey().KeyChar: Membaca satu karakter dari keyboard.
- char.ToUpper(...): Mengubah input menjadi huruf kapital.
- Console.WriteLine(): Baris baru setelah input.

```
// Cek apakah huruf termasuk dalam kumpulan "AIUEO"
if ("AIUEO".Contains(inputHuruf))
{
    Console.WriteLine($"Huruf {inputHuruf} merupakan huruf vokal.");
}
else
{
    Console.WriteLine($"Huruf {inputHuruf} merupakan huruf konsonan.");
}
```

- Mengecek apakah huruf yang dimasukkan termasuk dalam kumpulan "AIUEO".
- Jika ya → tampilkan bahwa huruf tersebut vokal.
- Jika tidak → tampilkan bahwa itu konsonan.

```
// Cetak array angka genap
int[] angkaGenap = { 2, 4, 6, 8, 10 };

for (int i = 0; i < angkaGenap.Length; i++)
{
    Console.WriteLine($"Angka genap ke-{i + 1}: {angkaGenap[i]}");
}
```

- Array angkaGenap berisi lima angka genap.
- Perulangan for menampilkan setiap elemen array satu per satu.
- i + 1: agar tampil urutan mulai dari 1, bukan 0.

III. Output

```
Masukkan satu huruf: A
Huruf A merupakan huruf vokal.
Angka genap ke-1: 2
Angka genap ke-2: 4
Angka genap ke-3: 6
Angka genap ke-4: 8
Angka genap ke-5: 10

D:\KPL SMT 4\KPL_FaishalArifSetiawan_2311104066_SE_07_02\14_Secure_Coding_Practice\tpmodul14_2311104066\tpmodul14_2311104066\bin\Debug\net8.0\tpmodul14_2311104066.exe (process 28104) 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 . . .
```