

LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 2



Disusun Oleh :

Zaenarif Putra 'Ainurdin – 2311104049

Kelas :

SE-07-02

Dosen :

Yudha Islami Sulistya

**PROGRAM STUDI SOFTWARE ENGINEERING
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2025**

I. Link Github

https://github.com/zaenarifputra/KPL_Zaenarif-Putra-Ainurdin_2311104049_S1SE-07-02/tree/5f9002e73ba8f850f6f32bf81935a3e32d5999c8/02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_CSharp/tpmodul2_2311104049/tpmodul2_2311104049

II. Hasil Running

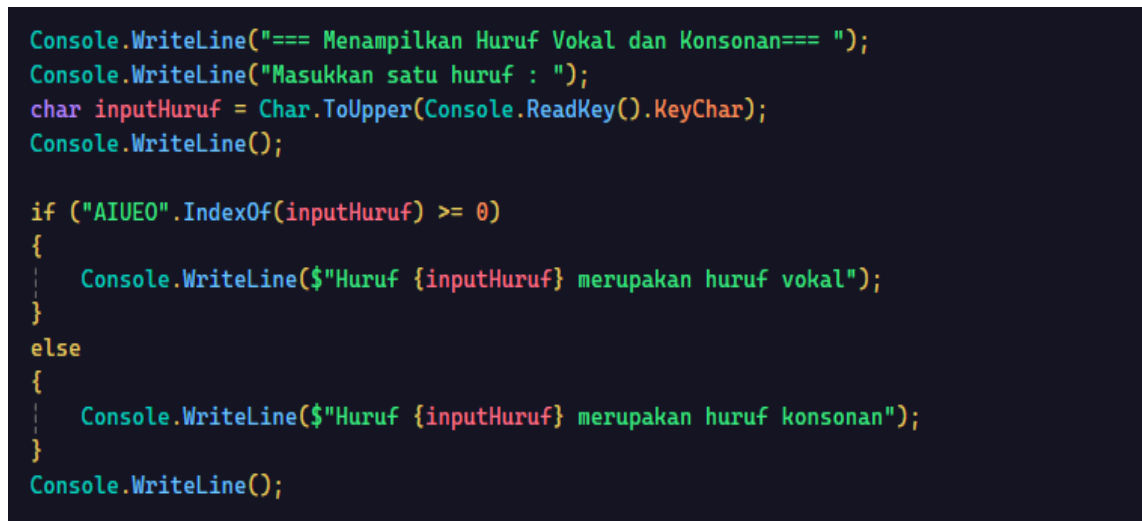


```
C:\Users\LENOVO\source\rep x + v
=== Menampilkan Huruf Vokal dan Konsonan===
Masukkan satu huruf :
B
Huruf B merupakan huruf konsonan

=== Menampilakn Daftar Bilangan Genap ===
Angka Genap 1 adalah 2
Angka Genap 2 adalah 4
Angka Genap 3 adalah 6
Angka Genap 4 adalah 8
Angka Genap 5 adalah 10
```

III. Penjelasan Syntax Secara Singkat

1. Implementasi Huruf Vokal



```
Console.WriteLine("=== Menampilkan Huruf Vokal dan Konsonan=== ");
Console.WriteLine("Masukkan satu huruf : ");
char inputHuruf = Char.ToUpper(Console.ReadKey().KeyChar);
Console.WriteLine();

if ("AIUEO".IndexOf(inputHuruf) >= 0)
{
    Console.WriteLine($"Huruf {inputHuruf} merupakan huruf vokal");
}
else
{
    Console.WriteLine($"Huruf {inputHuruf} merupakan huruf konsonan");
}
Console.WriteLine();
```

Kode C# ini dirancang untuk mengidentifikasi apakah huruf yang dimasukkan oleh pengguna merupakan vokal atau konsonan. Program ini meminta pengguna untuk memasukkan satu huruf, kemudian mengkonversinya menjadi huruf kapital agar tidak terjadi perbedaan antara huruf kecil dan besar. Selanjutnya, program memeriksa keberadaan huruf tersebut dalam string "AIUEO" dengan menggunakan metode `IndexOf()`.

Apabila huruf tersebut ditemukan, program akan menginformasikan bahwa huruf tersebut adalah vokal; sebaliknya, jika tidak ditemukan, huruf tersebut dianggap sebagai konsonan. Dengan demikian, program ini mampu dengan efisien menentukan jenis huruf yang dimasukkan oleh pengguna.

2. Implementasi Bilangan Genap dari 2 angka

```
//Menampilkan Bilangan Genap dari angka 2|
Console.WriteLine("== Menampilakn Daftar Bilangan Genap ==");
int[] angkaGenap = new int[5];
for (int i = 0; i < 5; i++)
{
    angkaGenap[i] = (i + 1) * 2;
}

for (int i = 0; i < angkaGenap.Length; i++)
{
    Console.WriteLine($"Angka Genap {i + 1} adalah {angkaGenap[i]}");
}
Console.ReadLine();
```

Kode C# ini dirancang untuk menampilkan lima bilangan genap pertama yang dimulai dari angka 2. Program ini memanfaatkan array bernama angkaGenap yang memiliki ukuran 5 untuk menyimpan bilangan genap tersebut. Pada iterasi pertama, setiap elemen dalam array diisi dengan rumus $(i + 1) * 2$, yang menghasilkan deretan bilangan genap berurutan (2, 4, 6, 8, 10). Selanjutnya, pada iterasi kedua, program mencetak setiap nilai dalam array dengan format "Angka Genap ke-X adalah Y". Akhirnya, Console.ReadLine() digunakan untuk menjaga tampilan tetap terbuka agar tidak langsung menutup setelah program dijalankan.