

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**Tugas Pendahuluan Modul 2**  
**Pengenalan Ide dan Pemrograman C#**



**Disusun Oleh:**

**Berlian Seva Astryana 2311104067**

**S1SE-07-02**

**Dosen :**

**Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs**

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY**

**PURWOKERTO**

**2024**

## 1. Link GitHub

[https://github.com/onyooooon/KPL\\_Berlian-Seva-Astryana\\_2311104067.git](https://github.com/onyooooon/KPL_Berlian-Seva-Astryana_2311104067.git)

## 2. Penjelasan Program

### a. Pengecekan Huruf Vokal/Konsonan

```
Console.Write("Masukkan satu huruf: ");  
char huruf = Convert.ToChar(Console.ReadLine().ToUpper());
```

Potongan kode ini digunakan untuk menerima input dari pengguna. Fungsi ToUpper() digunakan agar huruf yang dimasukkan selalu dikonversi ke huruf kapital, sehingga memudahkan proses pengecekan huruf vokal atau konsonan.

```
if ("AIUEO".Contains(huruf))  
{  
    Console.WriteLine($"Huruf {huruf} merupakan huruf vokal");  
}  
else if (char.IsLetter(huruf))  
{  
    Console.WriteLine($"Huruf {huruf} merupakan huruf konsonan");  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("Input bukan huruf yang valid.");  
}
```

Potongan ini merupakan logika utama pengecekan huruf. Program akan memeriksa apakah huruf yang dimasukkan termasuk dalam huruf vokal. Jika tidak, tetapi masih merupakan huruf alfabet, maka dianggap huruf konsonan. Selain itu, jika karakter bukan huruf, maka program memberi pesan error.

### b. Pembuatan Array

```
int[] angkaGenap = { 2, 4, 6, 8, 10 };
```

Kode ini membuat array bertipe integer yang berisi 5 bilangan genap. Array ini akan digunakan untuk ditampilkan satu per satu menggunakan perulangan.

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

Bagian ini adalah proses iterasi array. Program akan mencetak semua isi array satu per satu dengan indeks yang dimulai dari 1 agar sesuai contoh output yang diminta pada modul.

```
Console.WriteLine("\nTekan sembarang tombol untuk keluar...");  
Console.ReadKey();
```

Baris ini digunakan agar program tidak langsung menutup setelah selesai dijalankan. Console.ReadKey() membuat program menunggu input tombol apapun sebelum ditutup.

### 3. Output

```
Masukkan satu huruf: E
Huruf E merupakan huruf vokal

Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
```