

**TUGAS PENDAHULUAN 2**  
**Konstruksi Perangkat Lunak**  
**PRODI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

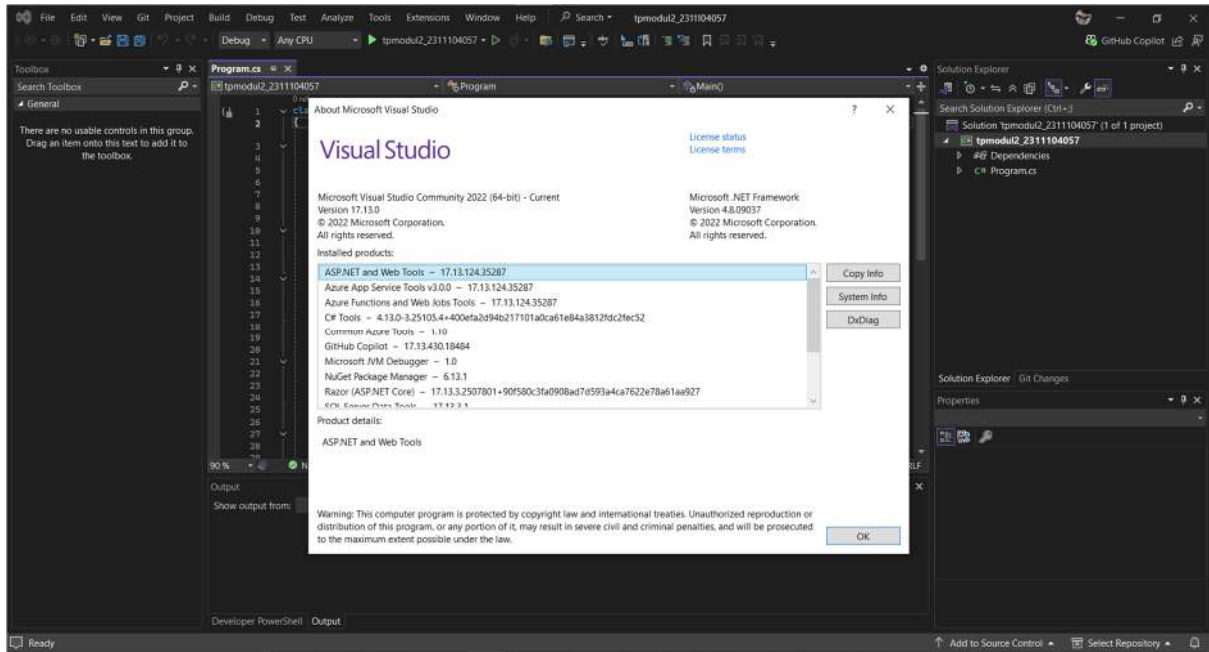


**Nama :**  
**Reyner Atira Prasetyo**  
**2311104057**  
**S1SE-07-02**

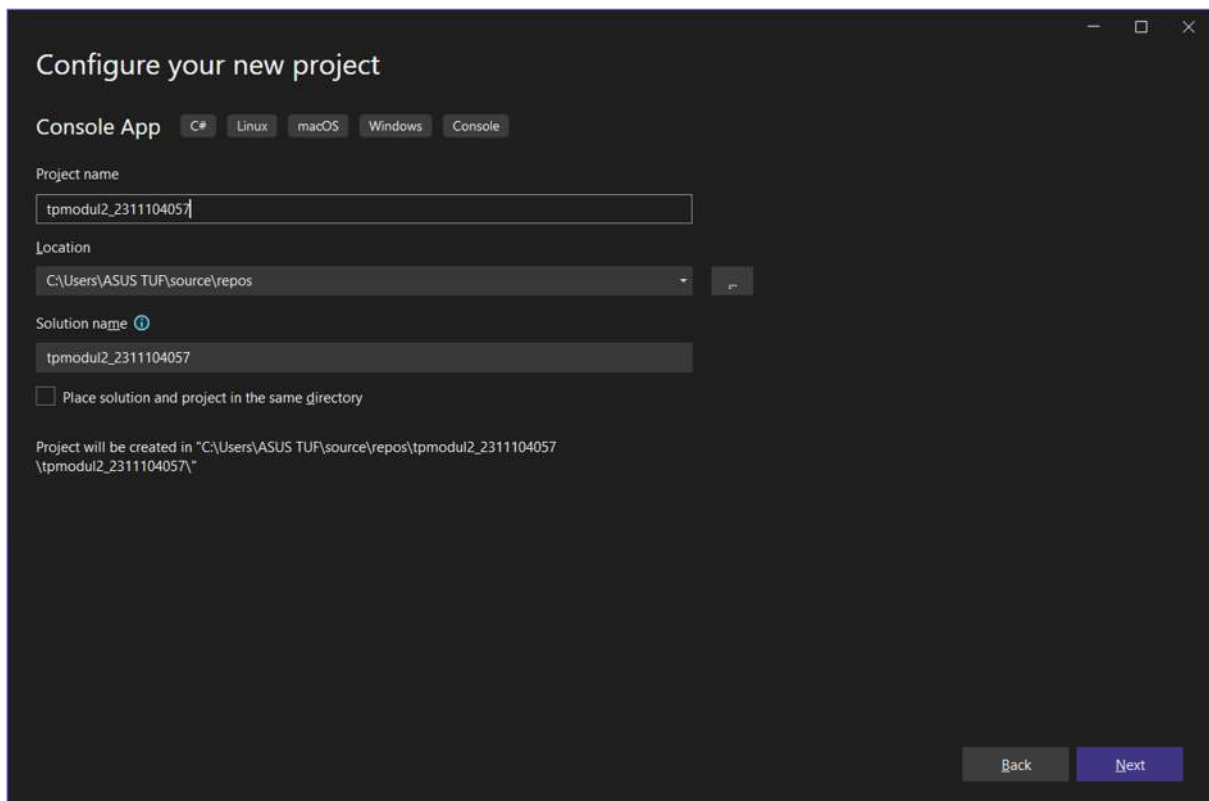
**DIREKTORAT TELKOM UNIVERSITY**  
**PURWOKERTO**

## TUGAS PENDAHULUAN 2

### 1. Instalasi Visual Studio



### 2. Create New Project



### 3. Soal A

// Soal A

```

Console.WriteLine("Masukkan satu huruf: ");
char input = Char.ToUpper(Console.ReadKey().KeyChar); // membaca input dan
mengubahnya ke huruf besar
Console.WriteLine(); // pindah ke baris baru

if ("AIUEO".Contains(input))
{
    Console.WriteLine($"Huruf {input} merupakan huruf vokal");
}
else
{
    Console.WriteLine($"Huruf {input} merupakan huruf konsonan");
}

```

Penjelasan :

1. variable input menyimpan input dari user sebagai char
2. Console.ReadKey().KeyChar membaca input dari keyboard user
3. if else :

Mengecek apakah variable input adalah bagian dari “AIUEO” menggunakan Contains

Jika iya, akan menghasilkan output print “huruf vocal”

Jika tidak, akan menghasilkan output print “huruf konsonan”

Hasil Run :



```

Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan satu huruf: a
Huruf A merupakan huruf vokal

C:\Users\ASUS TUF\source\repos\tpmodul2_2311104057\tpmodul2_2311104057\bin\Debug\net8.0\tpmodul2_2311104057.exe (process 4140) 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 . . .

Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan satu huruf: b
Huruf B merupakan huruf konsonan

C:\Users\ASUS TUF\source\repos\tpmodul2_2311104057\tpmodul2_2311104057\bin\Debug\net8.0\tpmodul2_2311104057.exe (process 18488) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .

```

Soal B

```

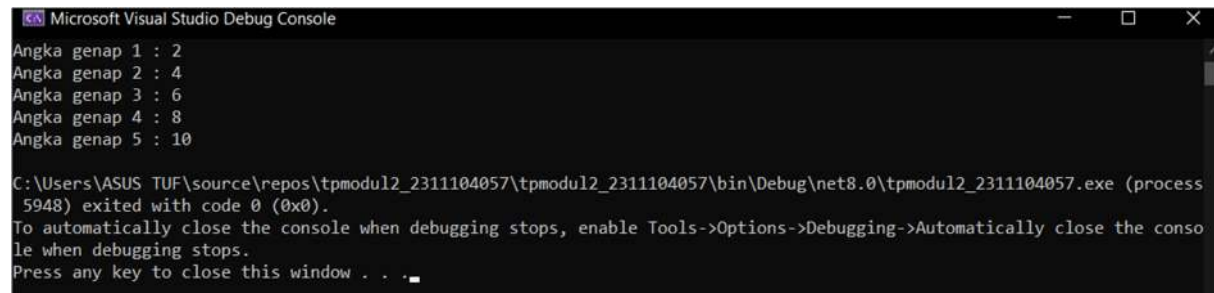
int[] bilanganGenap = new int[5];
for (int i = 0; i < bilanganGenap.Length; i++)
{
    bilanganGenap[i] = (i + 1) * 2;
}

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

```

Penjelasan :

1. array integer bilanganGenap dibuat untuk menyimpan 5 bilangan genap pertama
2. nilai dihitung menggunakan perulangan  $(i + 1) * 2$



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
C:\Users\ASUS TUF\source\repos\tpmodul2_2311104057\tpmodul2_2311104057\bin\Debug\net8.0\tpmodul2_2311104057.exe (process 5948) 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 . . .
```