

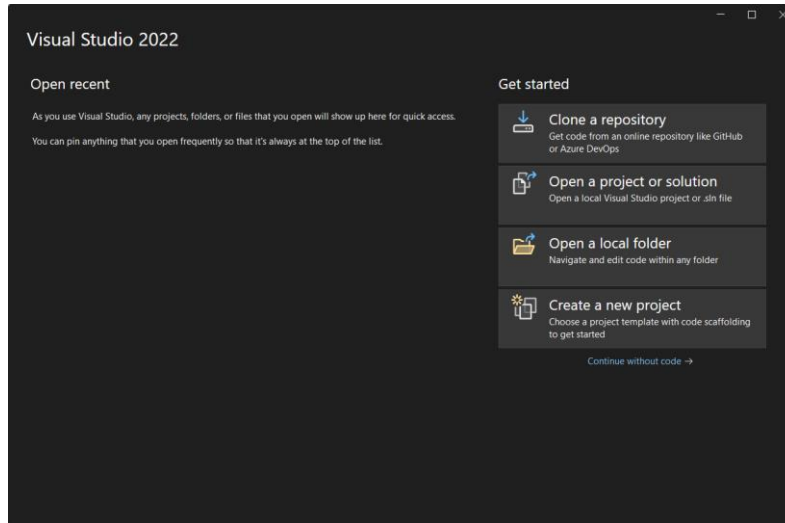
TUGAS PENDAHULUAN
KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK
MODUL 2



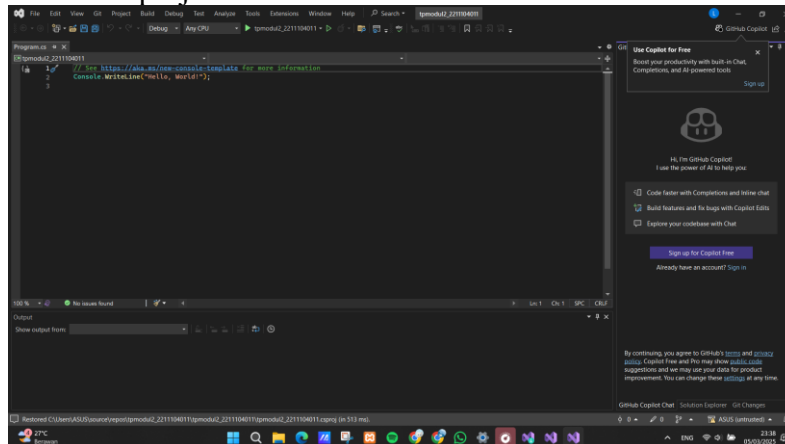
Disusun oleh :
Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo

S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

1. Microsoft Visual Studio

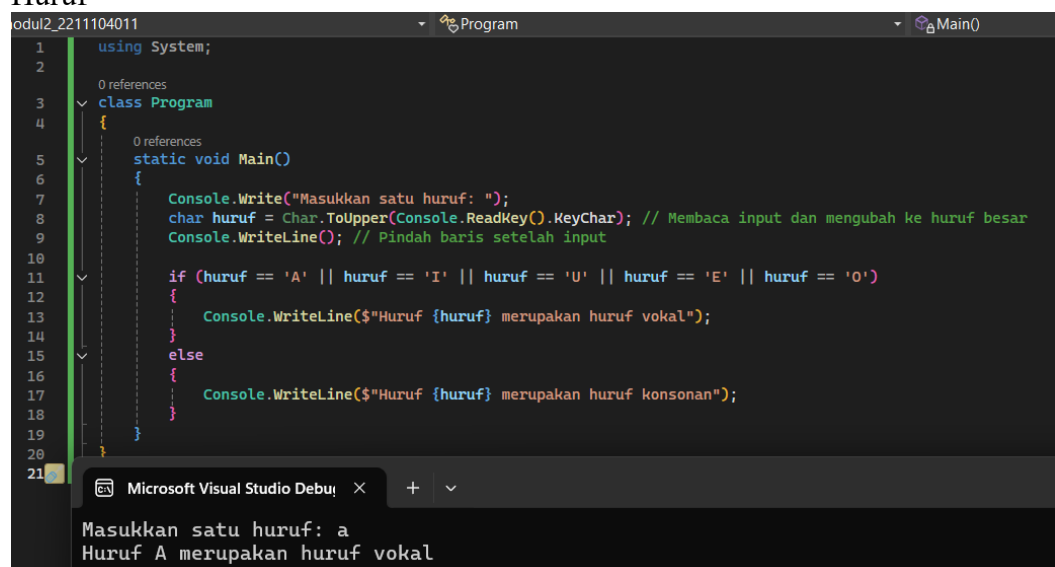


2. Membuat projek



3. Implementasi

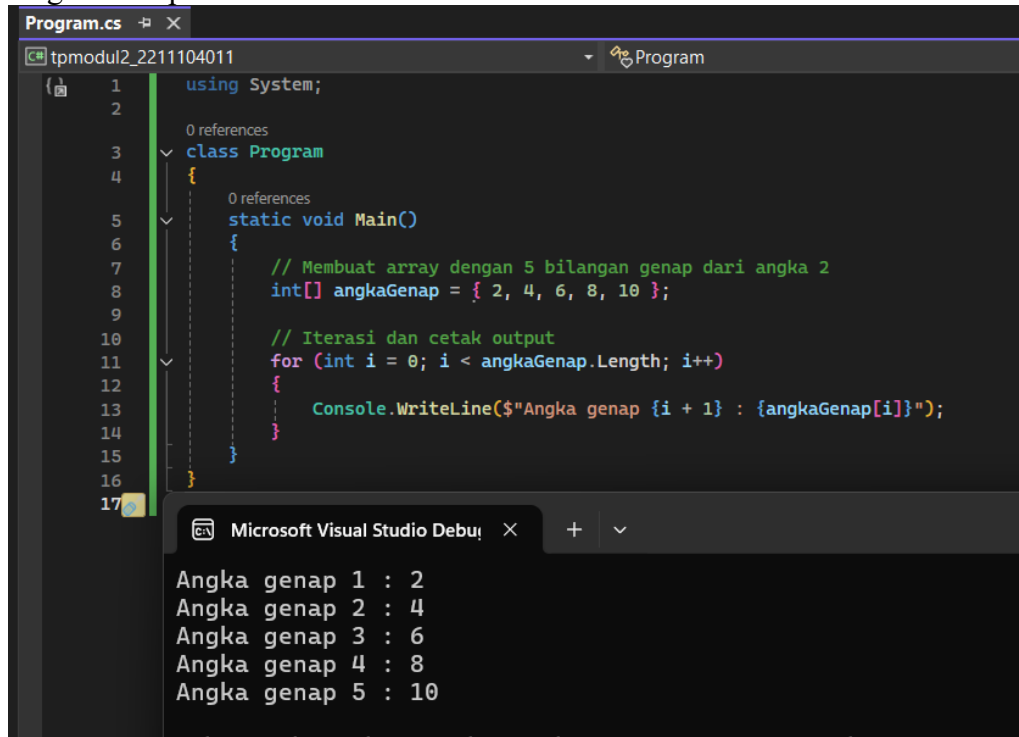
a. Huruf



Program pertama membaca satu huruf dari input pengguna, mengonversinya ke huruf besar, lalu menentukan apakah huruf tersebut vokal atau konsonan

menggunakan percabangan if-else. Program kedua menyimpan lima bilangan genap dalam sebuah array bertipe int, lalu mencetaknya menggunakan perulangan for. Pada program pertama, kondisi if mengecek apakah huruf yang dimasukkan termasuk dalam daftar huruf vokal (A, I, U, E, O).

b. Angka Genap



```
Program.cs
tpmodul2_2211104011
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // Membuat array dengan 5 bilangan genap dari angka 2
        int[] angkaGenap = { 2, 4, 6, 8, 10 };

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

Microsoft Visual Studio Debug Console Output:

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

Program ini menyimpan lima bilangan genap dalam sebuah array bertipe int, yaitu {2, 4, 6, 8, 10}. Kemudian, program menggunakan perulangan for untuk mengakses setiap elemen dalam array. Variabel i digunakan sebagai indeks untuk mengambil nilai dari array, dan i + 1 digunakan agar nomor urutan dimulai dari 1. Setiap iterasi mencetak angka genap dalam format "**Angka genap X : Y**", di mana X adalah nomor urutan dan Y adalah nilai elemen dalam array.