

TP MODUL 2



Nama :

Alya Rabani (2311104076)

Dosen :

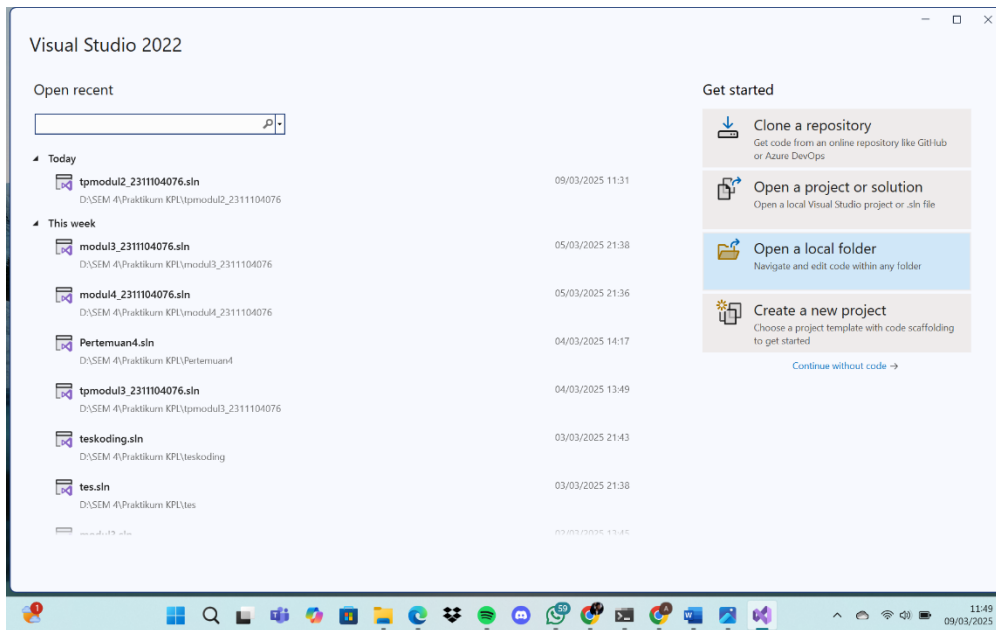
YUDHA ISLAMI SULISTYA

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK

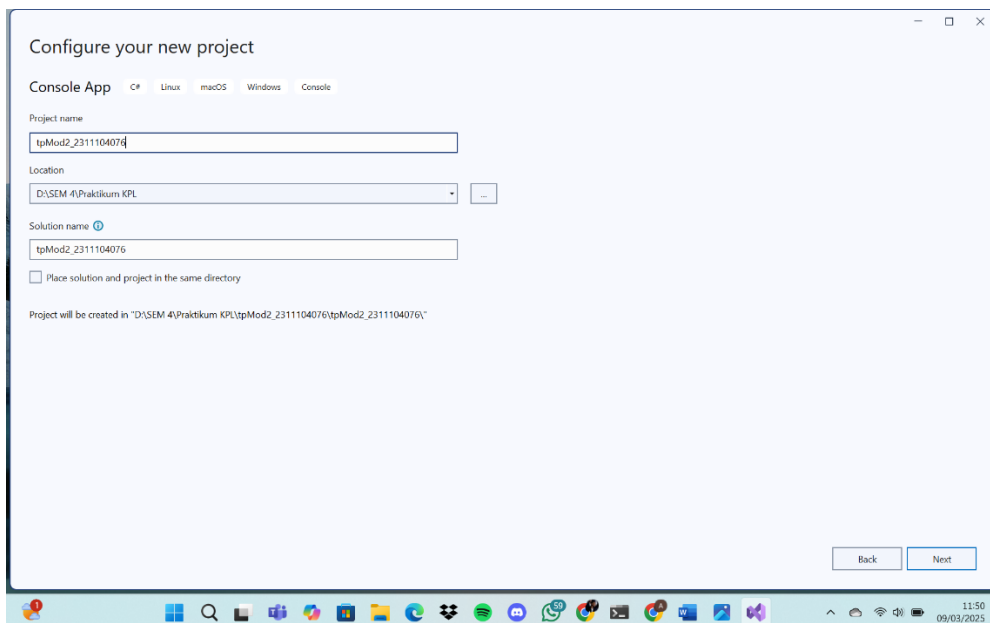
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. Bukti ss sudah menginstal VSCODE



2. Membuat project console



3. Menambah kode implementasi

- Program meminta pengguna untuk memasukkan satu huruf, kemudian huruf tersebut dikonversi menjadi huruf kapital menggunakan `Char.ToUpper()`. Setelah itu, program memeriksa apakah huruf tersebut termasuk dalam kelompok huruf vokal (A, I, U, E, O). Jika iya, maka program mencetak bahwa huruf tersebut adalah huruf vokal, sedangkan jika tidak, program mencetak bahwa huruf tersebut adalah huruf konsonan.

```
using System;
```

```

class Program
{
    static void Main()
    {
        // Bagian A: Menerima input satu karakter
        Console.Write("Masukkan satu huruf: ");
        char input = Char.ToUpper(Console.ReadKey().KeyChar);
        Console.WriteLine();

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

```

Ketika di jalankan program akan menjadi seperti ini:



```

Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan satu huruf: o
Huruf o merupakan huruf vokal
D:\SEM 4\Praktikum KPL\tpmodul2_2311104076\tpmodul2_2311104076\bin\Debug\net8.0\tpmodul2_2311104076.exe (process 21880)
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: y
Huruf Y merupakan huruf konsonan
D:\SEM 4\Praktikum KPL\tpmodul2_2311104076\tpmodul2_2311104076\bin\Debug\net8.0\tpmodul2_2311104076.exe (process 15156)
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 . . .|

```

- b. Pada program ini disuruh membuat sebuah array yang berisi lima bilangan genap, yaitu {2, 4, 6, 8, 10}. Selanjutnya, program melakukan iterasi menggunakan perulangan for untuk mencetak setiap elemen dari array tersebut dengan format yang sesuai, di mana setiap angka diberi nomor urut sesuai dengan posisinya dalam array.

```

using System;

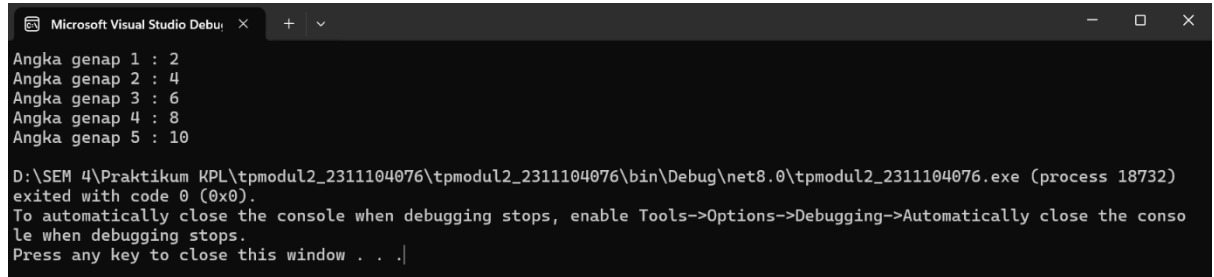
class Program
{
    static void Main()
    {
        // Bagian B: Array bilangan genap

```

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

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

Ketika dijalankan program akan menjadi seperti ini:



```
Microsoft Visual Studio Debu... X + -
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10

D:\SEM 4\Praktikum KPL\tpmodul2_2311104076\tpmodul2_2311104076\bin\Debug\net8.0\tpmodul2_2311104076.exe (process 18732)
exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```