TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

PERTEMUAN 2 PENGENALAN IDE DAN PEMROGRAMAN C#



Disusun Oleh:
Muhammad Abdul Aziz
2211104026
SE0601

Asisten Praktikum:

Naufal El Kamil Aditya Pratama Rahman

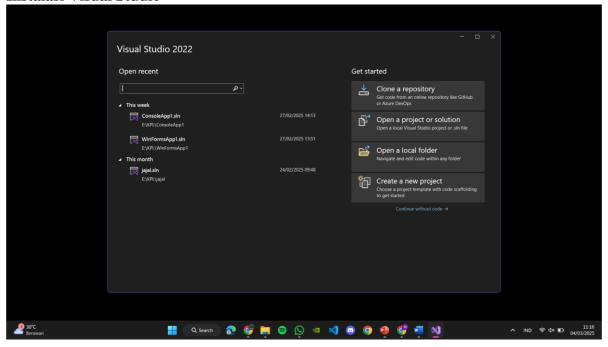
Imelda

Dosen Pengampu:

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

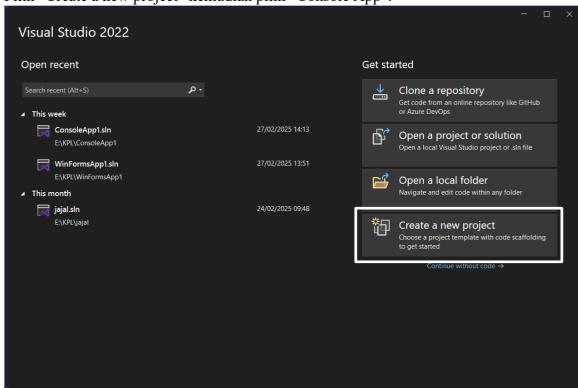
PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

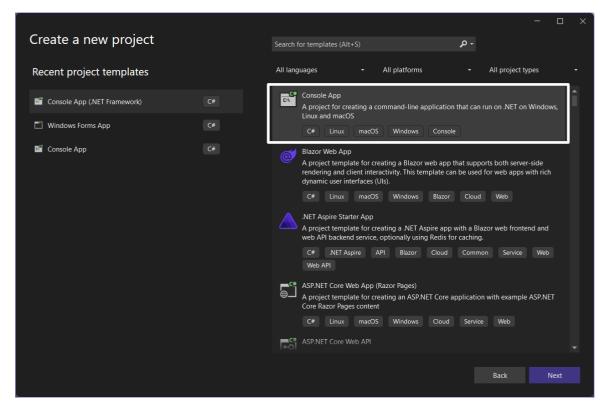
1. Instalasi Visual Studio



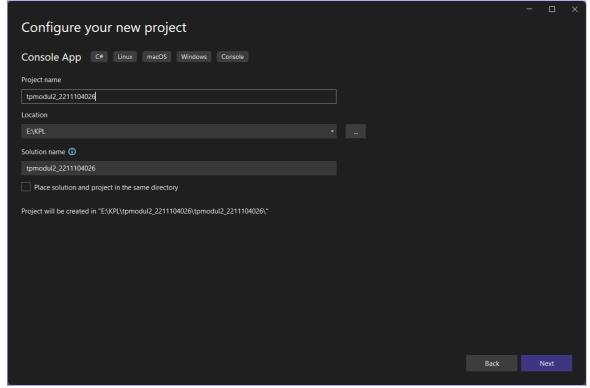
2. Membuat Project Console / Tanpa GUI

A. Pilih "Create a new project" kemudian pilih "Console App".



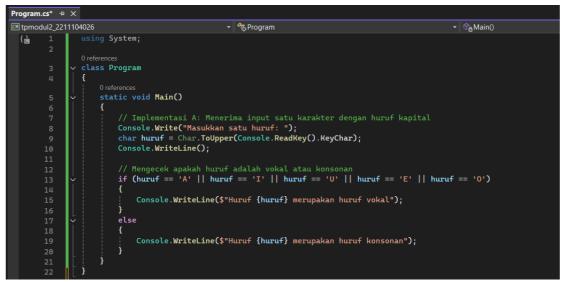


B. Masukkan project baru dengan nama tpmodul2_NIM.



3. Menambahkan Kode Implementasi

A. Menerima input satu karakter dengan huruf kapital "Masukkan satu huruf: "



Output

```
Microsoft Visual Studio Debu; × + v
Masukkan satu huruf: A
Huruf A merupakan huruf vokal
```

B. Pada program tersebut, buatlah sebuah array bertipe integer dengan isi elemen berupa 5 bilangan genap dari angka 2. Pada saat program dijalankan lakukan iterasi dan print output dari tiap elemen

```
Program.cs + X

The program of the p
```

Output

```
Microsoft Visual Studio Debu! × + v

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

Penjelasan Kode

- 1. Implementasi A: Program meminta pengguna memasukkan satu karakter, mengubahnya menjadi huruf kapital, lalu memeriksa apakah huruf tersebut vokal atau konsonan dan mencetak hasilnya.
- 2. Implementasi B: Program membuat array berisi lima bilangan genap (2, 4, 6, 8, 10) dan menampilkan setiap elemen array menggunakan perulangan.

Kode ini menggunakan `Console.ReadKey()` untuk menangkap input pengguna tanpa perlu menekan Enter, dan `ToUpper()` untuk memastikan input diproses dalam huruf besar.