



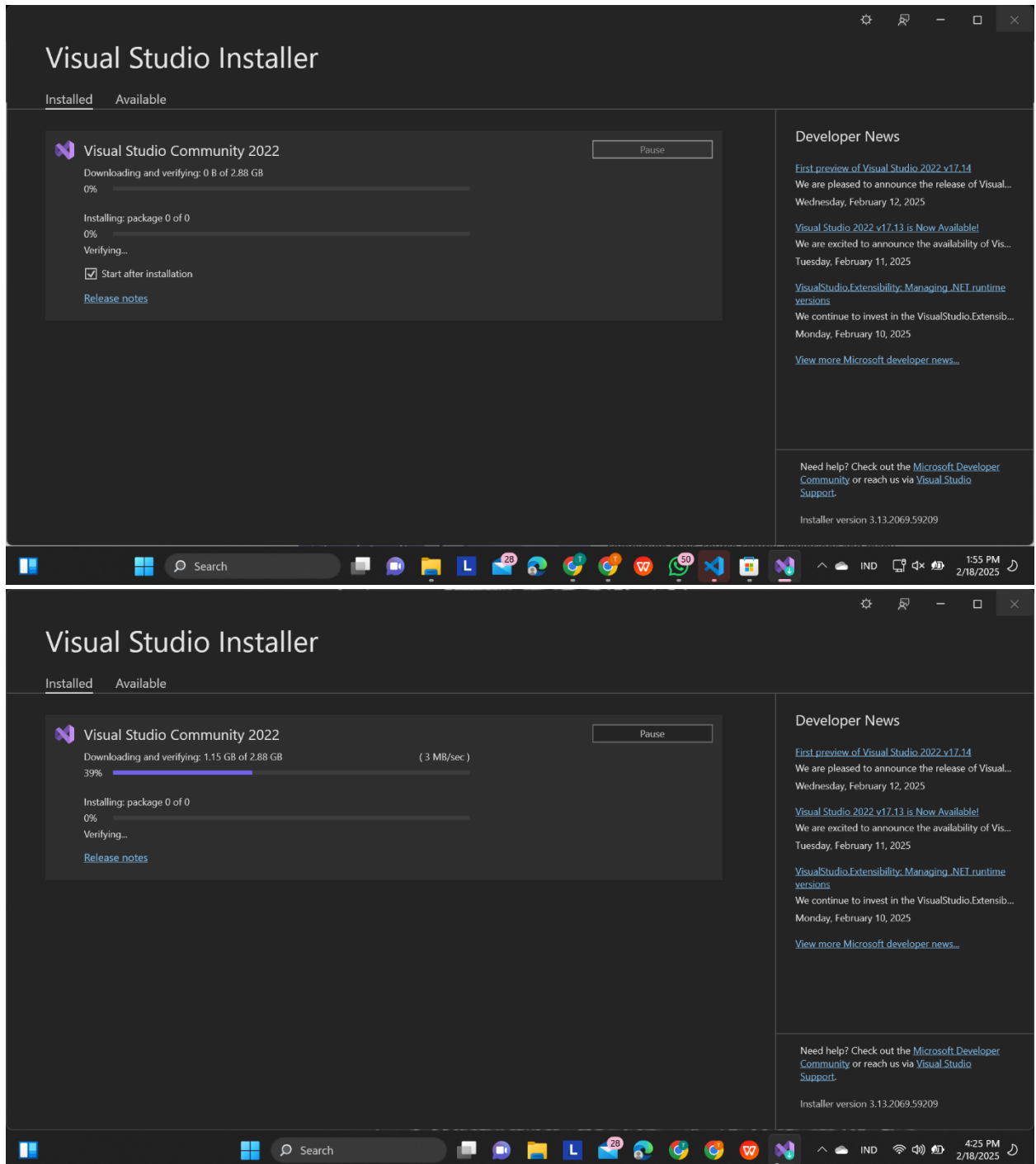
TUGAS JURNAL
KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK
MODUL 1

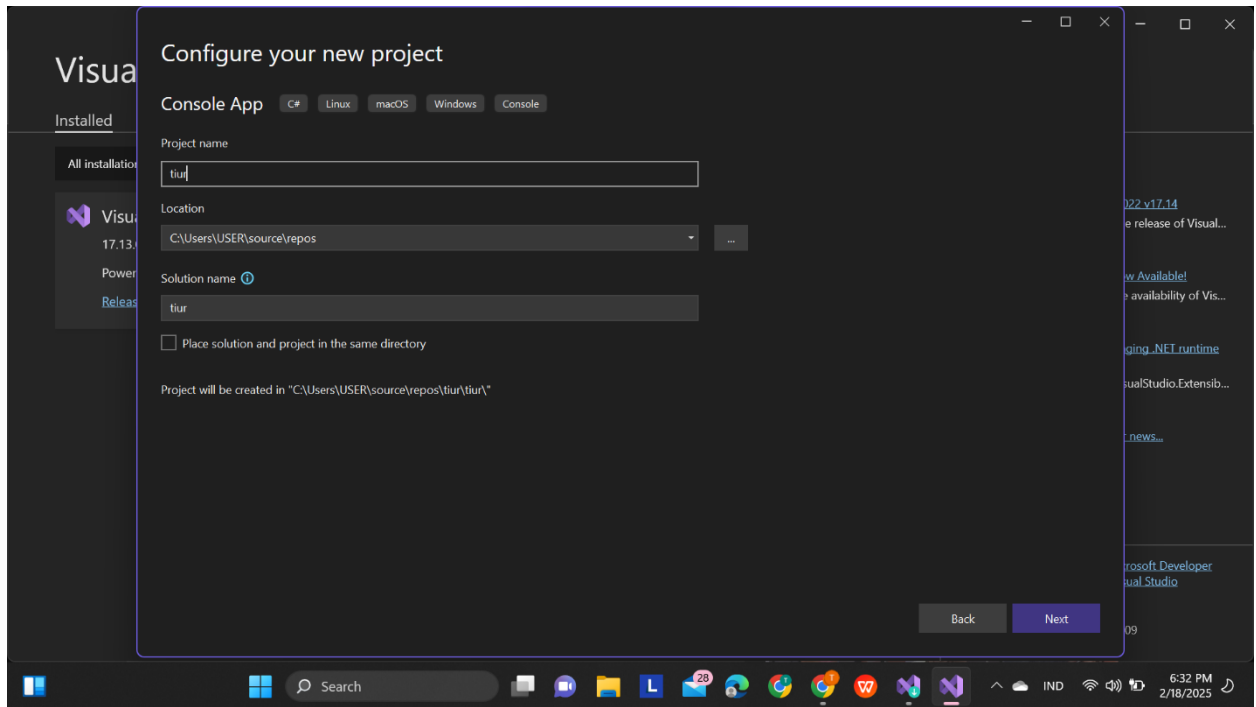
D
I
S
U
S
U
N

OLEH :
TIURMA GRACE ANGELINA – 2311104042
S1-SE07-02

Prodi S1 Rekaya Perangkat Lunak
Direktorat Kampus Purwokerto

1. IKUTI INSTALASI VISUAL STUDIO PADA MODUL 2



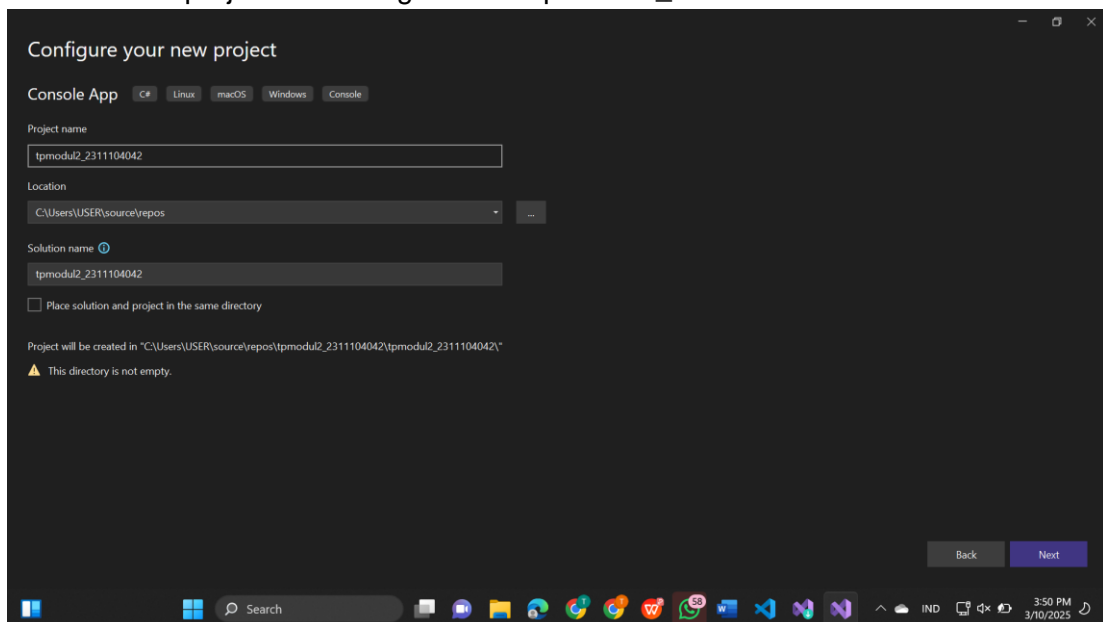


2. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GUI

Buka IDE misalnya dengan Visual Studio

A. Pilih “Create a new project” kemudian pilih “Console App”. Pada IDE lain pada umumnya hanya perlu membuat project baru saja.

B. Masukkan project baru dengan nama tpmodul2_NIM.



3. MENAMBAHKAN KODE IMPLEMENTASI

Dari project yang sudah dibuat sebelumnya, buatlah implemementasi kode yang sesuai dengan deskripsi berikut ini:

Task atau langkah-langkah yang perlu dikerjakan adalah sebagai berikut:

- A. Menerima input satu karakter dengan huruf kapital “Masukkan satu huruf: ”. Jika input berupa huruf vokal (A, I, U, E atau O) contoh outputnya adalah sebagai berikut (saat input dari user adalah huruf “E”):

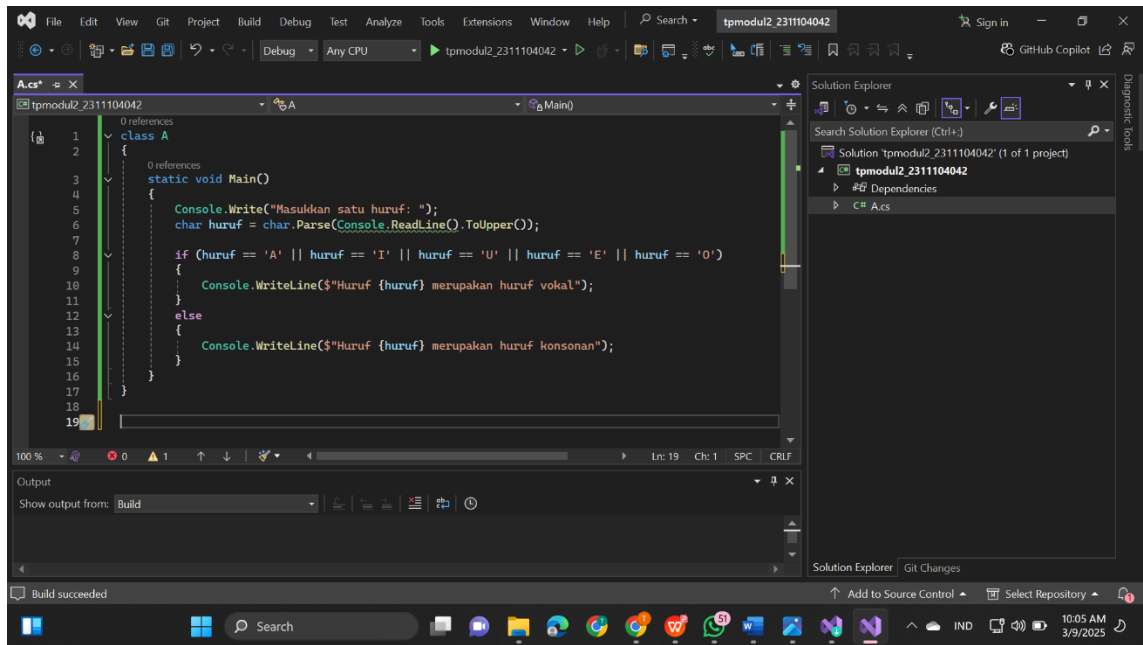
Huruf E merupakan huruf vokal

Jika diberikan input “K”, maka contoh outputnya adalah:

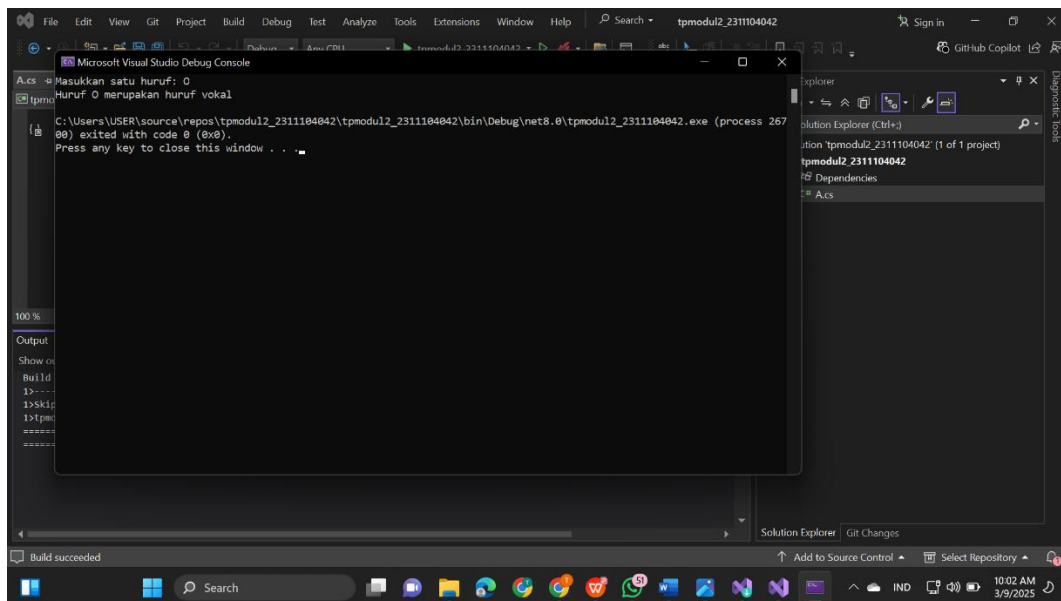
Huruf K merupakan huruf konsonan

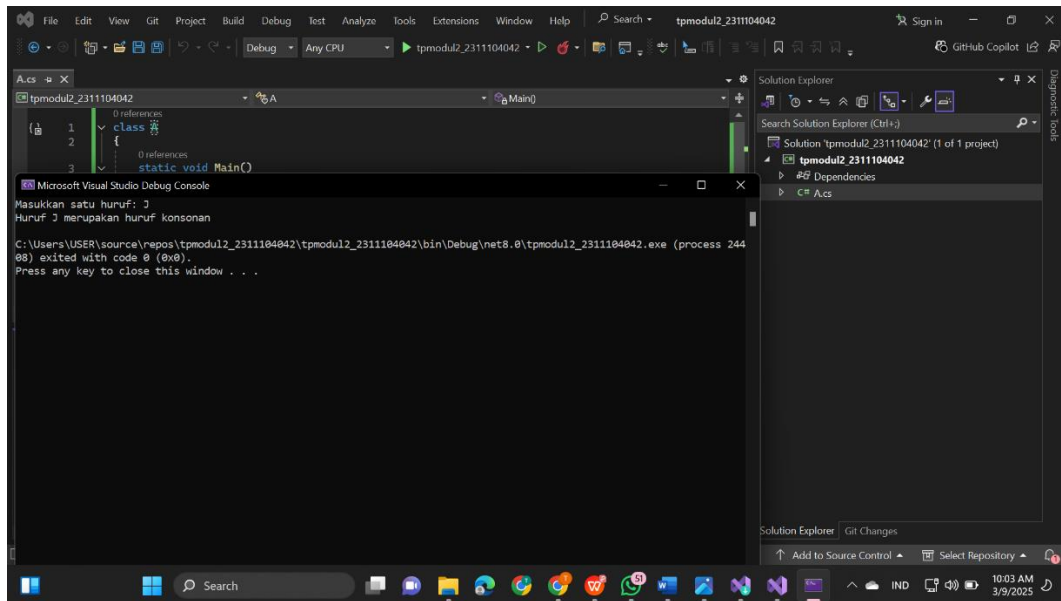
```
class A
{
    static void Main()
    {
        Console.Write("Masukkan satu huruf: ");
        char huruf = char.Parse(Console.ReadLine().ToUpper());

        if (huruf == 'A' || huruf == 'I' || huruf == 'U' || huruf == 'E' || huruf == 'O')
        {
            Console.WriteLine($"Huruf {huruf} merupakan huruf vokal");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"Huruf {huruf} merupakan huruf konsonan");
        }
    }
}
```



Output :





Penjelasan:

- Program meminta pengguna memasukkan satu huruf.
- `Console.ReadLine()` membaca input dari pengguna.
- `char.Parse(...)` mengonversi input menjadi karakter.
- `.ToUpper()` memastikan input berupa huruf kapital.
- Program mengecek apakah huruf tersebut adalah vokal (A, I, U, E, O).
- Jika ya, program mencetak bahwa huruf tersebut adalah vokal.
- Jika tidak, program mencetak bahwa huruf tersebut adalah konsonan.

- 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 dengan contoh output sebagai berikut:

Angka genap 1 : 2

Angka genap 2 : 4

Angka genap 3 : 6

Angka genap 4 : 8

Angka genap 5 : 10

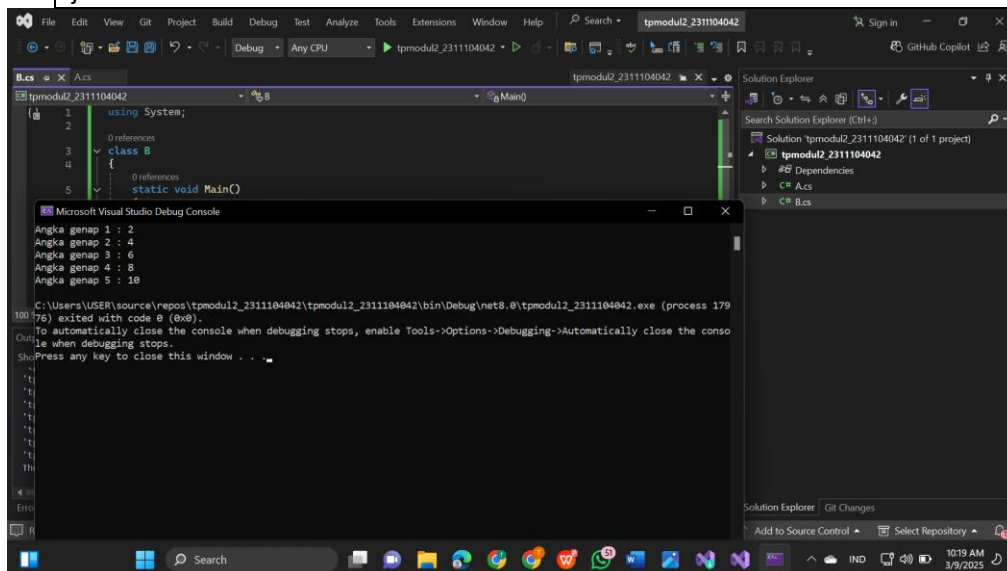
```

using System;

class B
{
    static void Main()
    {
        int[] bilanganGenap = { 2, 4, 6, 8, 10 };

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

```



Penjelasan:

- Program mendeklarasikan array bilanganGenap yang berisi 5 angka genap (2, 4, 6, 8, 10).
- for loop digunakan untuk mengiterasi setiap elemen dalam array.
- Pada setiap iterasi, program mencetak nomor urutan dan angka genap dari array.