

**TUGAS PENDAHULUAN  
KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK**



**Muhammad Idham Cholid**

**2211104016**

**SE06-01**

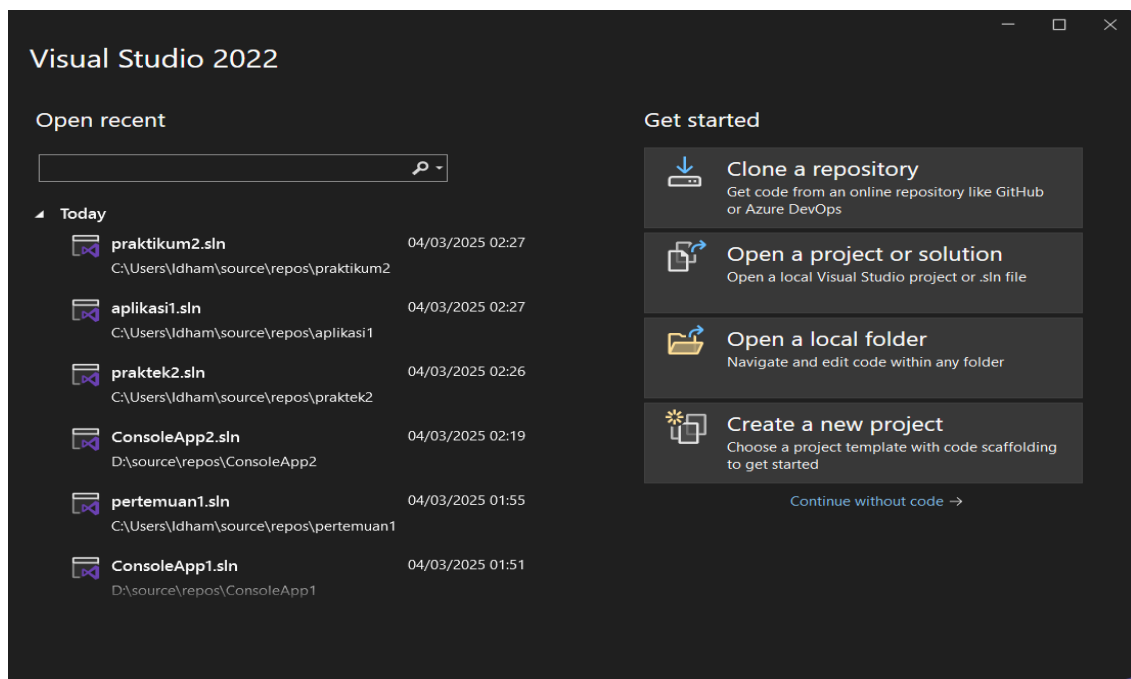
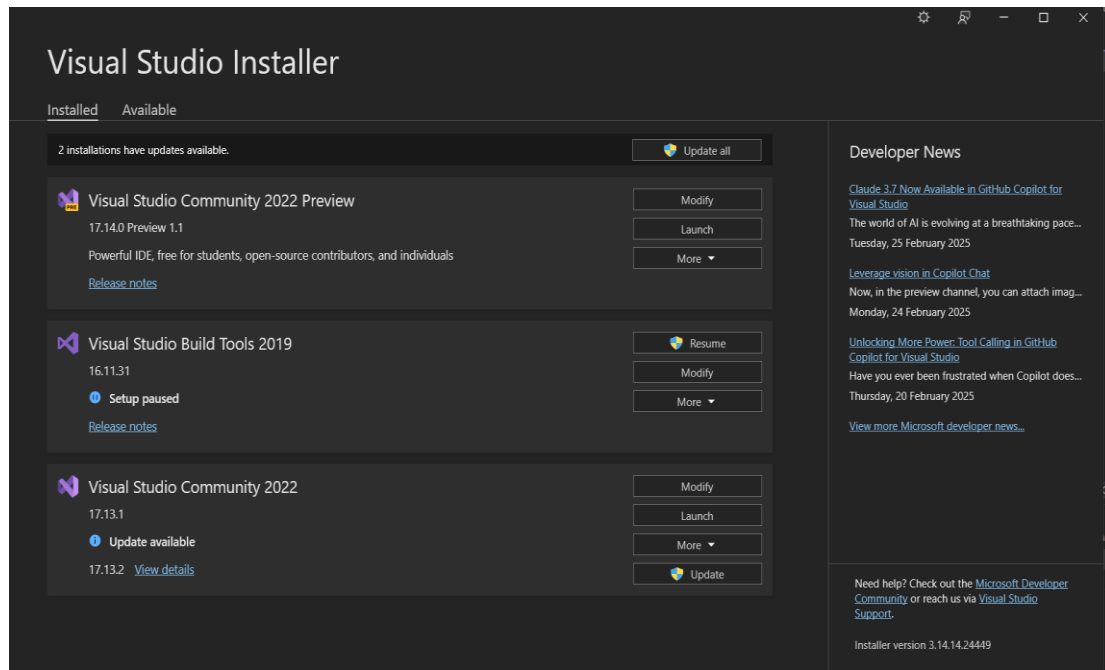
**Dosen Pengampu**

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

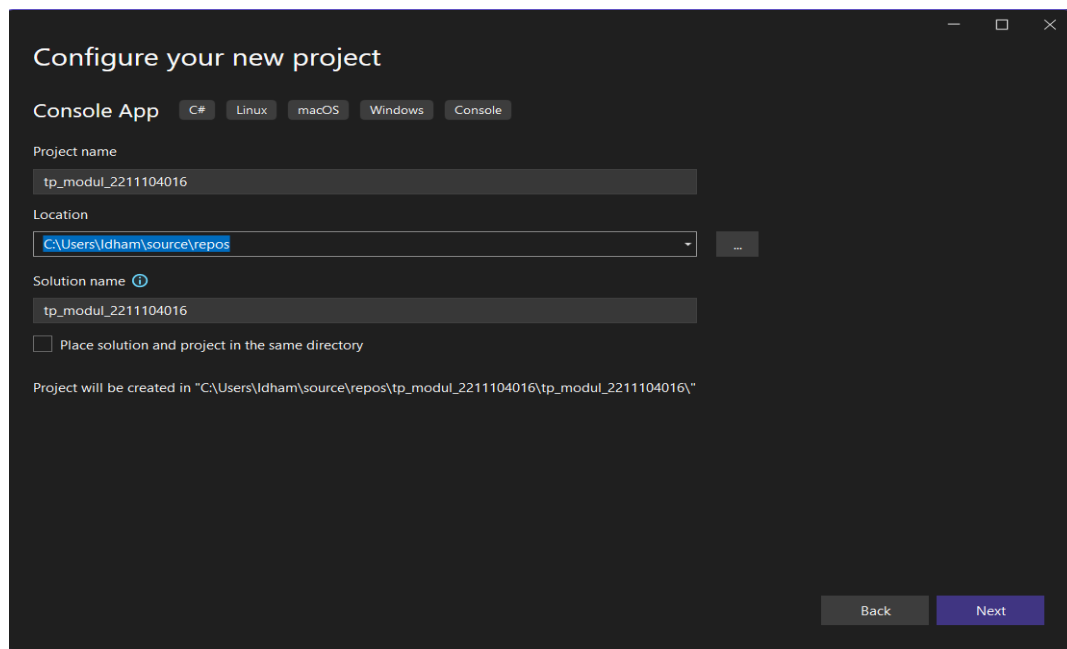
**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2025**

# TUGAS PENDAHULUAN

## 1. Menginstall Visual Studio



## 2. Membuat project baru



## 3. Hasil Implementasi code dari soal yang diberikan

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace tp_modul2_2211104016
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Masukkan satu huruf : ");
            char input = Console.ReadLine().ToUpper()[0];

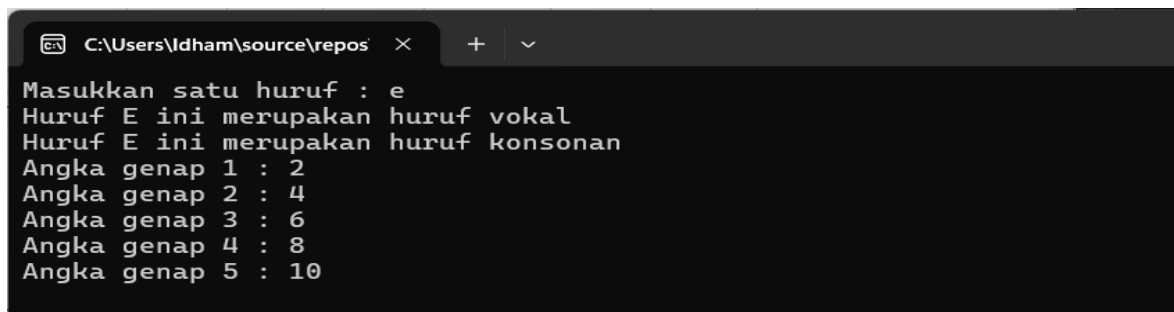
            if (input == 'A' || input == 'I' || input == 'U' || input == 'E' || input == 'O')
            {
                Console.WriteLine($"Huruf {input} ini merupakan huruf vokal");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"Huruf {input} ini merupakan huruf konsonan");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

            int[] evenNumbers = new int[] { 2,4,6,8,10};

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

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## Hasil Running Program



```
C:\Users\Idham\source\repos >
Masukkan satu huruf : e
Huruf E ini merupakan huruf vokal
Huruf E ini merupakan huruf konsonan
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
```

## Penjelasan Program

Program ini meminta pengguna memasukkan satu huruf dan mengubahnya menjadi huruf kapital untuk diperiksa apakah vokal (A, I, U, E, O) atau konsonan. Jika huruf adalah vokal, maka akan ditampilkan pesan seperti "Huruf E merupakan huruf vokal", jika tidak, pesan akan menyebutnya konsonan. Selanjutnya, program mendefinisikan array berisi lima bilangan genap (2, 4, 6, 8, 10). Array tersebut diiterasi menggunakan loop untuk menampilkan setiap elemen dengan format "Angka genap nomor : nilai". Terakhir, program menggunakan `Console.ReadLine()` agar jendela konsol tetap terbuka setelah eksekusi selesai.