

**TUGAS PENDAHULUAN
KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK**



Muhammad Idham Cholid

2211104016

SE06-01

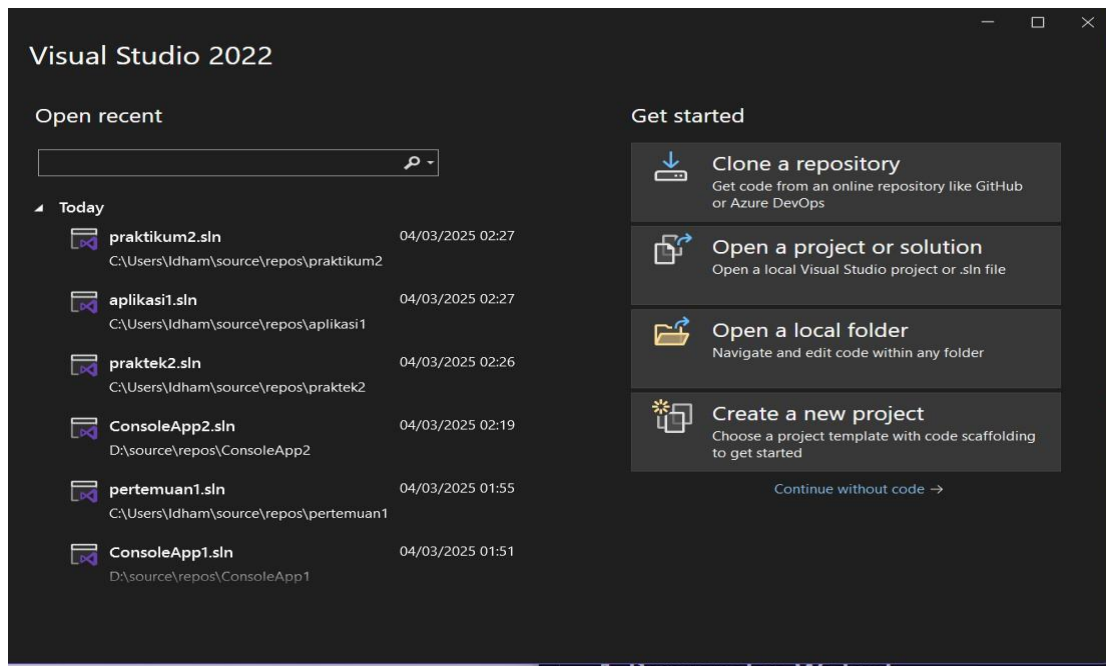
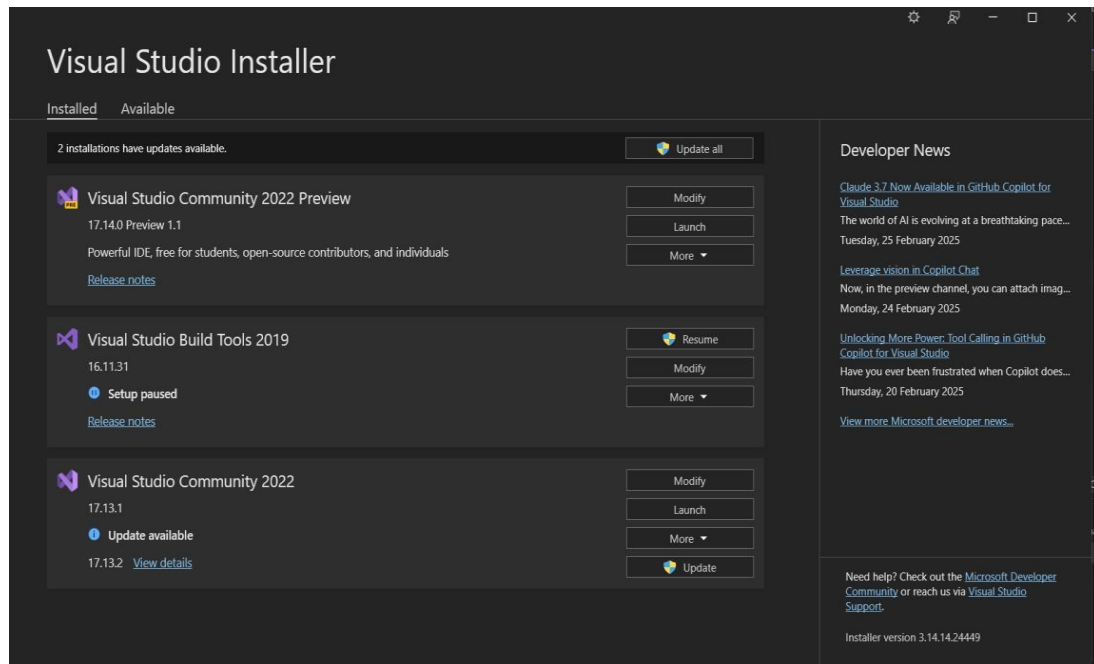
Dosen Pengampu

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

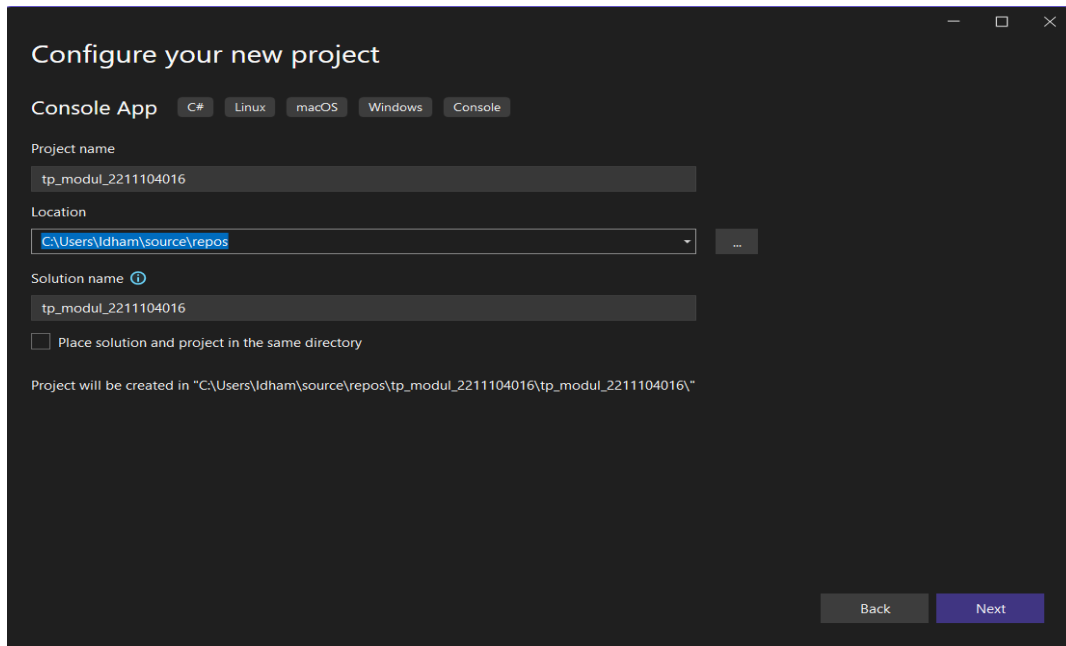
**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025**

TUGAS PENDAHULUAN

1. Menginstall Visual Studio



2. Membuat project baru



Configure your new project

Console App C# Linux macOS Windows Console

Project name
tp_modul_2211104016

Location
C:\Users\ldham\source\repos

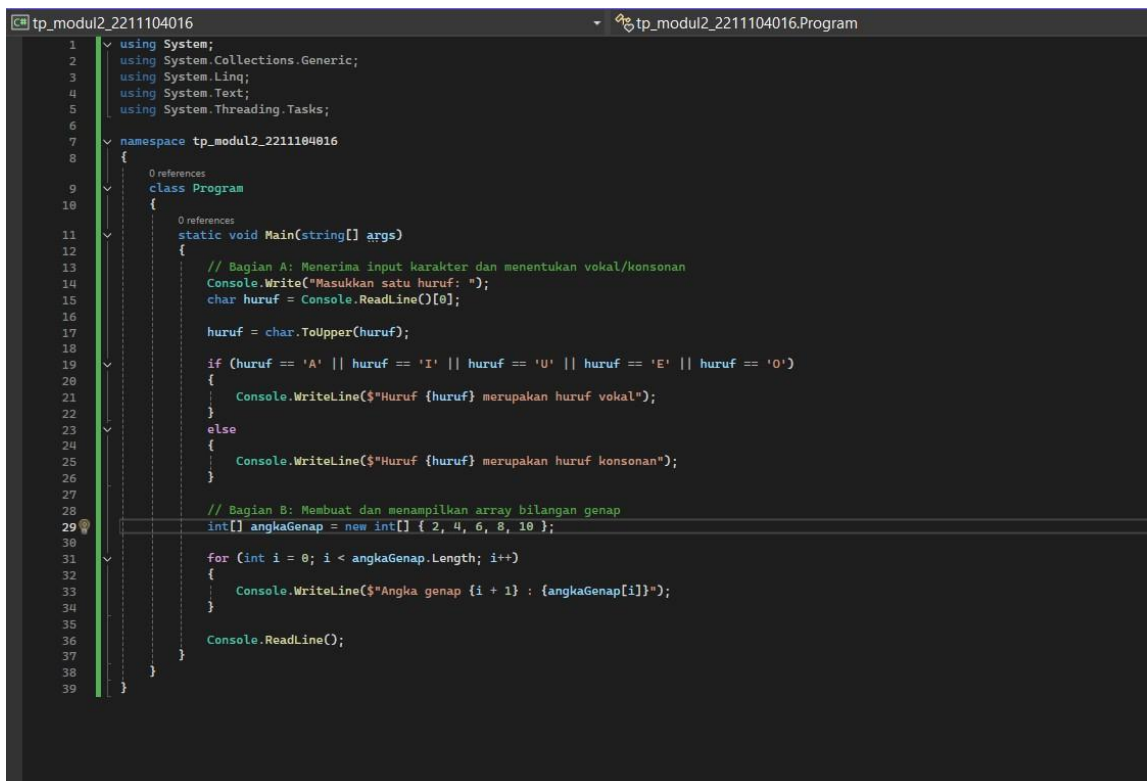
Solution name ⓘ
tp_modul_2211104016

☐ Place solution and project in the same directory

Project will be created in "C:\Users\ldham\source\repos\tp_modul_2211104016\tp_modul_2211104016\"

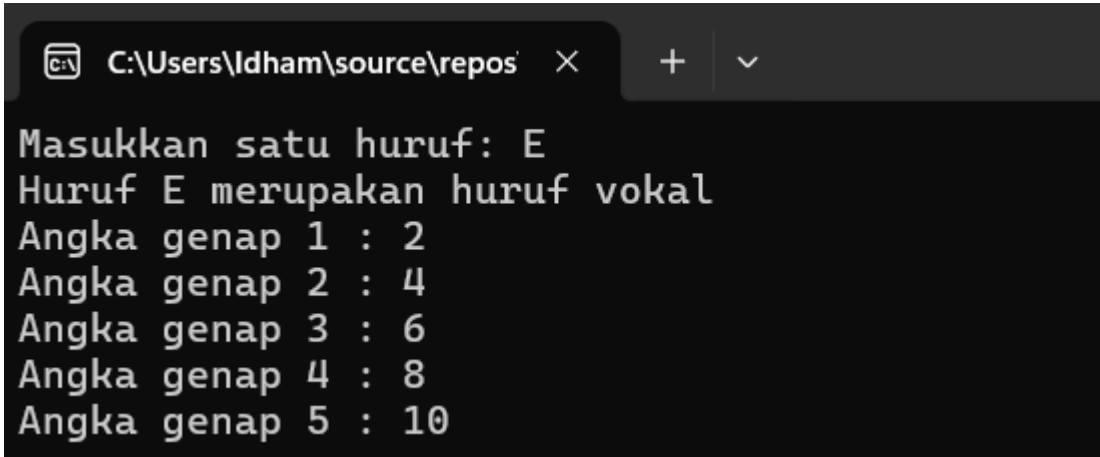
Back Next

3. Hasil Implementasi code yang sesuai dengan perintah soal yang diberikan



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace tp_modul2_2211104016
8 {
9     class Program
10     {
11         static void Main(string[] args)
12         {
13             // Bagian A: Menerima input karakter dan menentukan vokal/konsonan
14             Console.WriteLine("Masukkan satu huruf: ");
15             char huruf = Console.ReadLine()[0];
16
17             huruf = char.ToUpper(huruf);
18
19             if (huruf == 'A' || huruf == 'I' || huruf == 'U' || huruf == 'E' || huruf == 'O')
20             {
21                 Console.WriteLine($"Huruf {huruf} merupakan huruf vokal");
22             }
23             else
24             {
25                 Console.WriteLine($"Huruf {huruf} merupakan huruf konsonan");
26             }
27
28             // Bagian B: Membuat dan menampilkan array bilangan genap
29             int[] angkaGenap = new int[] { 2, 4, 6, 8, 10 };
30
31             for (int i = 0; i < angkaGenap.Length; i++)
32             {
33                 Console.WriteLine($"Angka genap {i + 1} : {angkaGenap[i]}");
34             }
35
36             Console.ReadLine();
37         }
38     }
39 }
```

Hasil Running Program

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path 'C:\Users\Idham\source\repos' and standard window controls. The command prompt displays the following text:

```
Masukkan satu huruf: E
Huruf E merupakan huruf vokal
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
```

Penjelasan Program

Pada program ini meminta memasukan 1 huruf dengan huruf kapital untuk memeriksa apakah itu vocal A,I,U,E,O atau konsonan dengan menggunakan pernyataan if dan yang kedua adalah program yang mendefinisikan array yang berisi lima bilangan genap 2,4,6,8,10 dan menampilkannya satu per satu dengan loop for. Setiap output diformat sesuai permintaan seperti huruf E merupakan huruf vocal, Angka genap 1 : 2. Terakhir, program menggunakan Console.ReadLine() agar hasil tetap terlihat di console sebelum ditutup.