Nama : Tiurma Grace Angelina

NIM : 2311104042

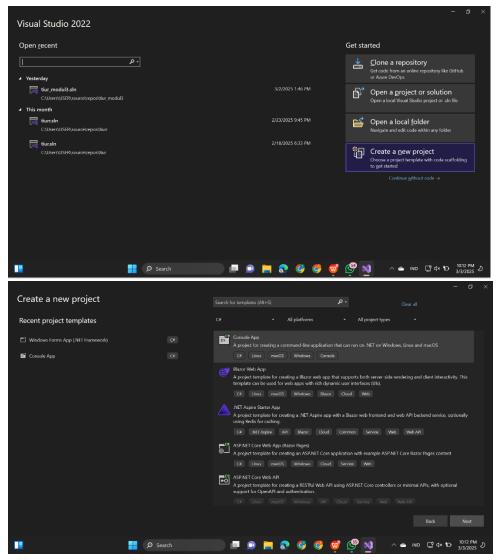
Kelas : S1-SE07-02

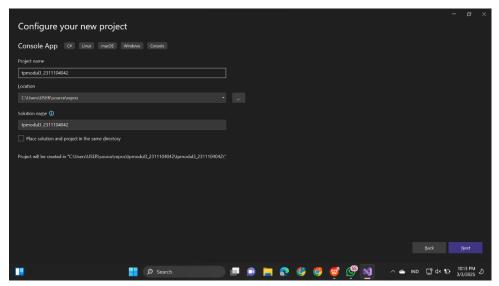
Link git : https://github.com/tiurmagrace/tpmodul3_no2_2311104042.git

Tugas Pendahuluan

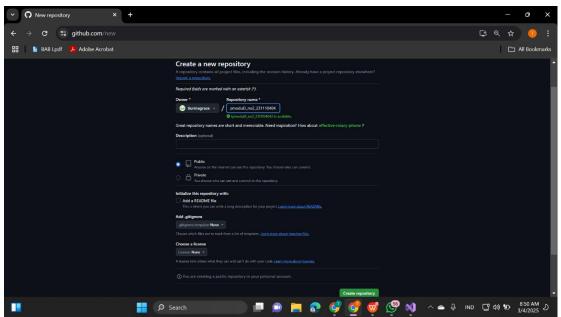
Modul 3

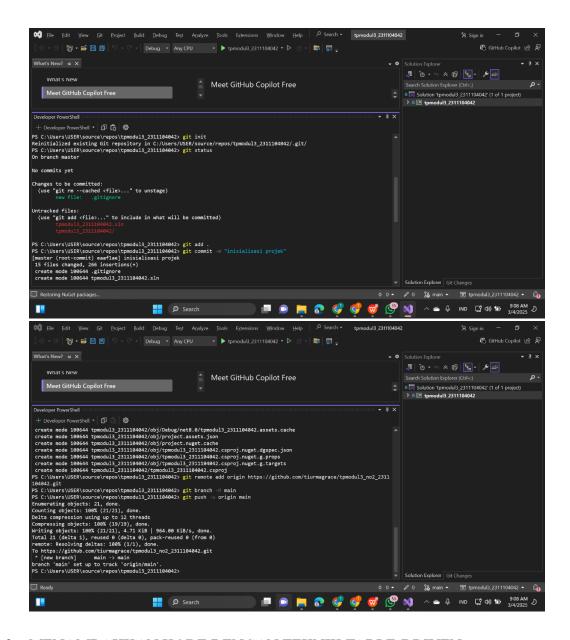
1. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GU





2. MELAKUKAN GIT COMMIT PADA PROJECT YANG DIBUAT





3. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK TABLE-DRIVEN

```
*** Something of the control of the
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
class KodePos
  private
            static
                     Dictionary<string,
                                          string>
                                                    dataKodePos
                                                                         new
Dictionary<string, string>()
     {"Batununggal", "40266"},
     {"Kujangsari", "40287"},
     {"Mengger", "40267"},
     {"Wates", "40256"},
     {"Cijaura", "40287"},
     {"Jatisari", "40286"},
     {"Margasari", "40286"},
     {"Sekejati", "40286"},
     {"Kebonwaru", "40272"},
     {"Maleer", "40274"},
     {"Samoja", "40273"}
  };
  public static string GetKodePos(string kelurahan)
    return dataKodePos.ContainsKey(kelurahan) ? dataKodePos[kelurahan] :
"Kode pos tidak ditemukan";
```

Penjelasan:

- Dictionary dataKodePos: Menyimpan pasangan nama kelurahan dan kode pos.
- **Method GetKodePos**: Mencari kode pos berdasarkan nama kelurahan yang diberikan oleh pengguna.

- Jika kelurahan ada di dalam dictionary, maka akan mengembalikan kode pos.
- Jika tidak ditemukan, program akan menampilkan pesan "Kode pos tidak ditemukan".

```
using System;
class Program
  static void Main()
    Console.Write("Masukkan nama kelurahan: ");
    string? kelurahan = Console.ReadLine();
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(kelurahan))
       Console.WriteLine("Nama
                                    kelurahan
                                                 tidak
                                                         boleh
kosong.");
       return;
    string kodePos = KodePos.GetKodePos(kelurahan);
    Console.WriteLine($"Kode pos {kelurahan}: {kodePos}");
```

Penjelasan:

• Class Program (Eksekusi Program)

1. class Program { static void Main() { Console.Write("Masukkan nama kelurahan: "); string? kelurahan = Console.ReadLine();

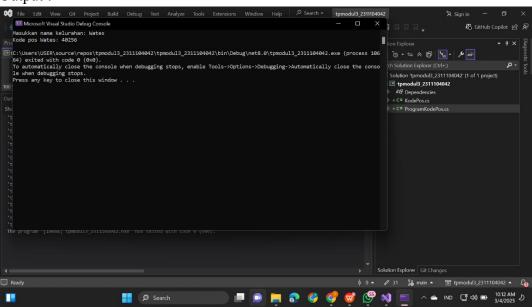
Program meminta pengguna untuk memasukkan **nama kelurahan** melalui Console.ReadLine().

2. if (string.IsNullOrWhiteSpace(kelurahan))
{
 Console.WriteLine("Nama kelurahan tidak boleh kosong."); return;
}

Jika pengguna tidak memasukkan apa pun atau hanya spasi, program akan menampilkan pesan "Nama kelurahan tidak boleh kosong." dan langsung berhenti (return).

- - -Memanggil method GetKodePos dari class KodePos untuk mencari kode pos berdasarkan input pengguna.
 - -Menampilkan hasil kode pos ke console.

Output:



4. MELAKUKAN COMMIT KEDUA

```
Developer PowerShell * ① ② ②

** Visual Studio 2022 Developer PowerShell v17-13-8

**Copyright (c) 2022 Microsoft Corporation

#$ C:\Users\USER\source\repos\nomor4_TugasPendahuluan> git status

On branch main

nothing to commit, working tree clean

#$ C:\Users\USER\source\repos\nomor4_TugasPendahuluan> git add .

#$ C:\Users\USER\source\repos\nomor4_TugasPendahuluan> git commit -n "menambahkan implementasi dengan tabla-driven"

On branch main

The commit is the commit of the commit is the commit is "menambahkan implementasi dengan tabla-driven"

On branch main

Fortything up-to-date

### O Search

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description |

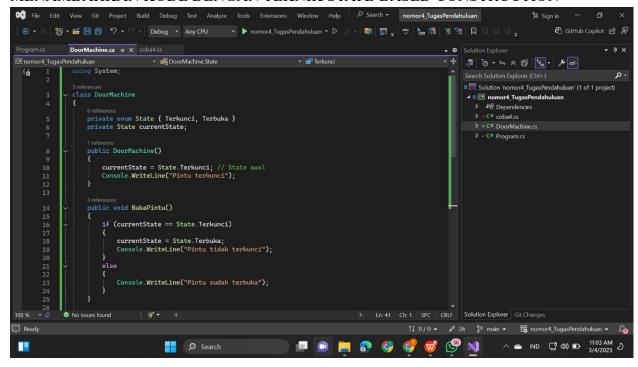
| Description | Description | Description | Description |

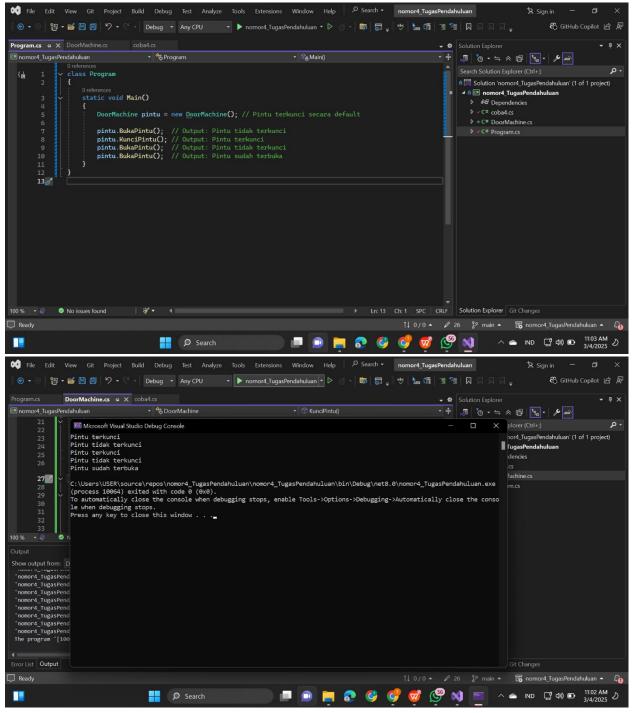
| Description | Description | Description | Description |

| Description | Description | Description | Description | Description |

| Description | Descri
```

MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK STATE-BASED CONSTRUCTION





Penjelasan:

- 1. class DoorMachine { private enum State { Terkunci, Terbuka } private State currentState;
 - **-State** adalah **enumerasi** (**enum**) yang mendefinisikan dua keadaan pintu: Terkunci dan Terbuka.
 - -currentState menyimpan status pintu saat ini.

- **2.** public DoorMachine() { currentState = State.Terkunci; // State awal Console.WriteLine("Pintu terkunci"); }
 - Saat objek DoorMachine dibuat, pintu secara default dalam keadaan terkunci (State.Terkunci).
 - Program akan menampilkan "Pintu terkunci" sebagai status awal.
- 4. public void BukaPintu() { if (currentState == State.Terkunci) { currentState = State.Terbuka; Console.WriteLine("Pintu tidak terkunci"); } else { Console.WriteLine("Pintu sudah terbuka"); } }
 - -Jika **pintu dalam keadaan terkunci**, maka **pintu akan dibuka** (State.Terbuka) dan menampilkan **''Pintu tidak terkunci''**.
 - -Jika pintu sudah terbuka, program akan menampilkan "Pintu sudah terbuka".
- class Program { static void Main() { DoorMachine pintu = new DoorMachine();
 Membuat objek DoorMachine, yang otomatis membuat pintu dalam keadaan terkunci.

6. MELAKUKAN COMMIT AKHIR

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Compright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/Pswindows

PS C; Users/USERS git add .
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS C; Users/USERS vource/repos/Nomor4_TugasPendahuluan"
PS C; Users/USERS vource/repos/Nomor4_TugasPendahuluan
PS C; Users/USERS vource/repos/N
```

