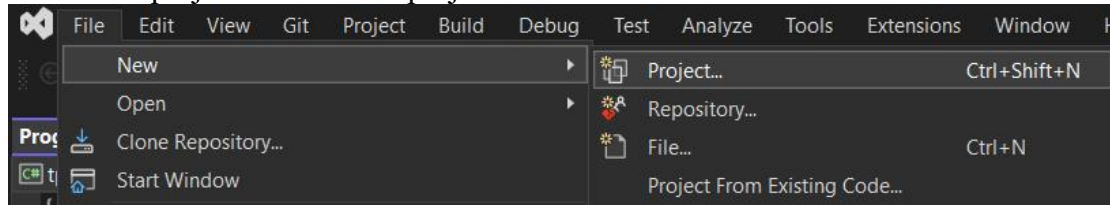


**NAMA: AMMAR DZAKI NANDANA**  
**NIM: 2311104071**  
**KELAS: SE 07 02**

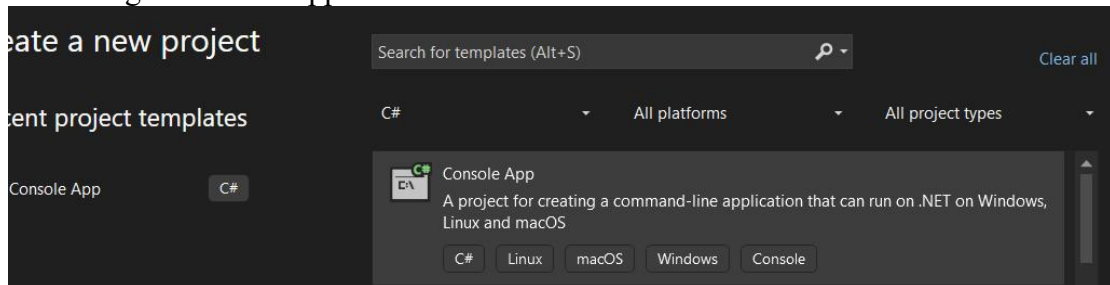
## 1. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GUI

- Buka aplikasi visual studio 2022

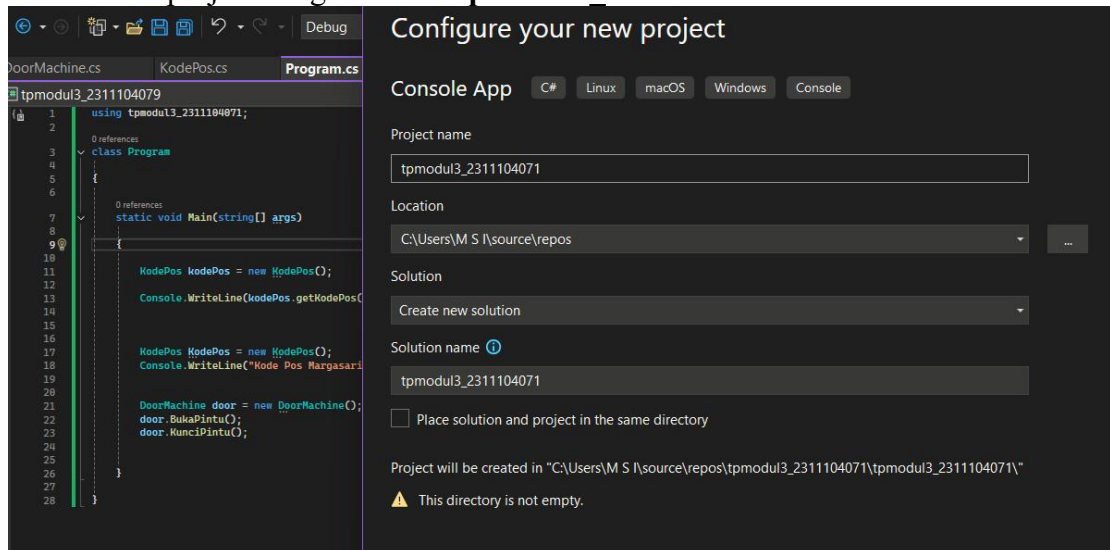
- buat new project “create new project”



- Pilih bagian console app



- Beri nama project dengan format **tpmodul3\_NIM** setelah sudah lalu klik create



## 2. MELAKUKAN GIT COMMIT PADA PROJECT YANG DIBUAT

Berikut langkah-langkah melakukan git commit di Git:

### 1. Pastikan Git Sudah Terpasang

Pastikan Git telah diinstal di komputer. Cek dengan perintah:

```
git --version
```

### 2. Inisialisasi Repository (Jika Belum Ada)

Jika belum ada repository Git, inisialisasi dengan:

```
git init
```

### 3. Tambahkan File ke Repository

Jika sudah ada file yang diubah atau ditambahkan, gunakan perintah:

```
git add nama_file
```

atau untuk menambahkan semua file:

```
git add .
```

### 4. Lakukan Commit

Gunakan perintah berikut untuk melakukan commit dengan pesan tertentu:

```
git commit -m "Pesan commit yang menjelaskan perubahan"
```

### 5. (Opsional) Tambahkan Remote Repository

Jika ingin menghubungkan dengan repository di GitHub atau GitLab:

```
git remote add origin URL_REPOSITORY
```

### 6. (Opsional) Push ke Repository Online

Jika ingin mengunggah perubahan ke repository online, gunakan:

```
git push origin branch_name
```

Misalnya, untuk branch main:

```
git push origin main
```

Itulah langkah-langkah melakukan commit di Git!

## 3. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK TABLE-DRIVEN

A. Buatlah sebuah class bernama “KodePos”.

B. Pada class tersebut, tambahkan sebuah method dengan nama “getKodePos” yang mengembalikan kode pos dari tabel yang tertera di bawah ini.

```
using tpmodul3_2311104071;

0 references
class Program
{
    0 references
    static void Main(string[] args)
    {
        KodePos kodePos = new KodePos();
        Console.WriteLine(kodePos.getKodePos("Margasari"));
    }
}
```

#### 4. MELAKUKAN COMMIT KEDUA

Langkah-langkah:

git add .

git commit

git push

#### 5. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK STATE-BASED CONSTRUCTION

Pada folder project yang sama:

A. Buatlah sebuah class bernama “DoorMachine”

B. Tambahkan implementasi yang menerapkan kasus di bawah ini menggunakan teknik state-based construction (asumsikan state awal adalah terkunci):

```
3
4
5
6 40266
7 Kode Pos Batumunggal: 40266
8 Pintu terkunci
9 Pintu tidak terkunci
10 Pintu terkunci
11
12 C:\Users\M S I\source\repos\tpmodul3_2311104071\tpmodul3_2311104071\bin\Debug\net8.0\tpmodul3_2311104071.exe (process 10
13 760) exited with code 0 (0x0).
14 To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
15 le when debugging stops.
16 Press any key to close this window . . .|
17
18
19
20
21
22
23
24
```

#### 6. MELAKUKAN COMMIT AKHIR

Langkah-langkah:

git add .

git commit

git push

