

Nama: Farhan Kurniawan

NIM: 2311104073

Kelas: SE-07-02

1. KodePos.cs

File ini berisi class KodePos yang mengimplementasikan teknik **table-driven construction**. Dalam class ini, terdapat dictionary yang berfungsi sebagai tabel pemetaan antara nama kelurahan dan kode pos-nya. Method getKodePos digunakan untuk mengembalikan kode pos berdasarkan input nama kelurahan. Teknik ini memungkinkan pengelolaan data secara terstruktur dan mudah diubah tanpa perlu logika bercabang yang rumit.

```
using System.Collections.Generic;

public class KodePos
{
    private Dictionary<string, string> tabelKodePos = 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 string getKodePos(string kelurahan)
    {
        if (tabelKodePos.ContainsKey(kelurahan))
            return tabelKodePos[kelurahan];
        else
            return "Kelurahan tidak ditemukan";
    }
}
```

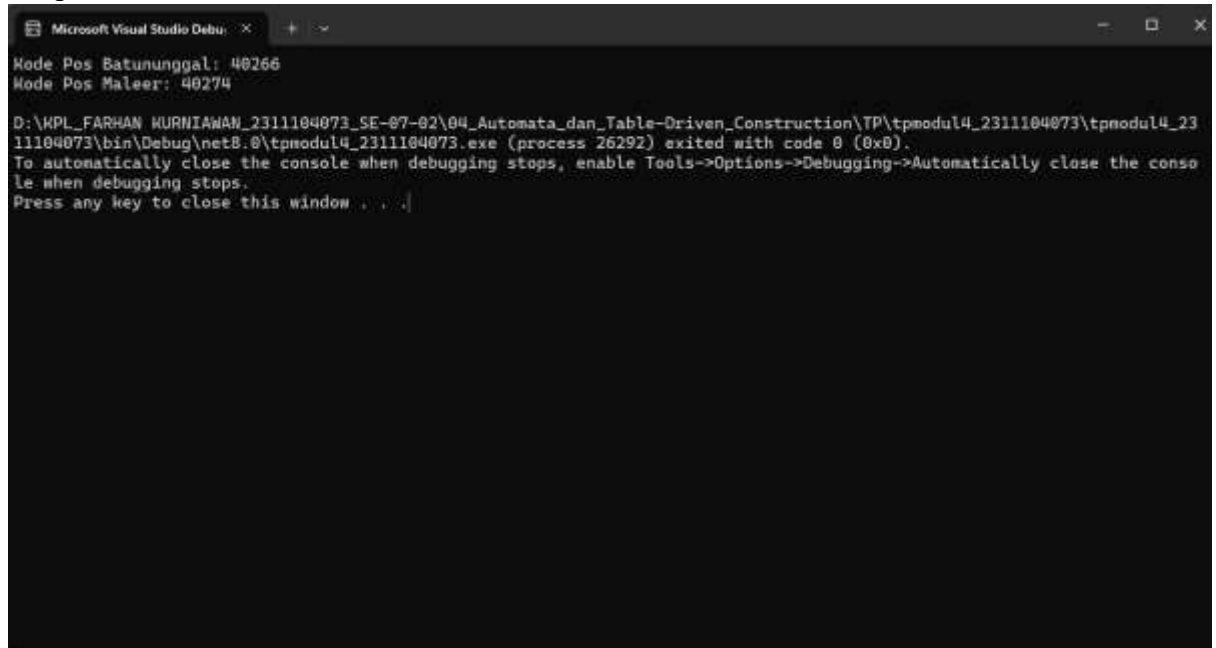
2. Program.cs

File ini merupakan entry point utama dari aplikasi console C#. Di dalamnya terdapat pemanggilan method dari class KodePos dan DoorMachine. Program pertama-tama mencetak kode pos dari dua kelurahan sebagai hasil dari implementasi teknik table-driven, lalu mensimulasikan perubahan status pintu dengan menggunakan objek DoorMachine untuk menampilkan state "Pintu tidak terkunci" dan "Pintu terkunci" sesuai metode yang dipanggil, sebagai bagian dari implementasi teknik state-based construction.

```
class Program
{
```

```
static void Main(string[] args)
{
    KodePos kp = new KodePos();
    Console.WriteLine("Kode Pos Batununggal: " +
kp.getKodePos("Batununggal"));
    Console.WriteLine("Kode Pos Maleer: " +
kp.getKodePos("Maleer"));
}
}
```

3. Output:



The screenshot shows a Visual Studio Debug Console window with a black background and white text. The output of the program is displayed as follows:

```
Microsoft Visual Studio Debu: X + -
Kode Pos Batununggal: 40266
Kode Pos Maleer: 40274
D:\KPL_FARHAN_KURNIAWAN_2311104073_SE-07-02\04_Automata_dan_Table-Driven_Construction\TP\tpmodul4_2311104073\tpmodul4_2311104073\bin\Debug\net8.0\tpmodul4_2311104073.exe (process 26292) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```