

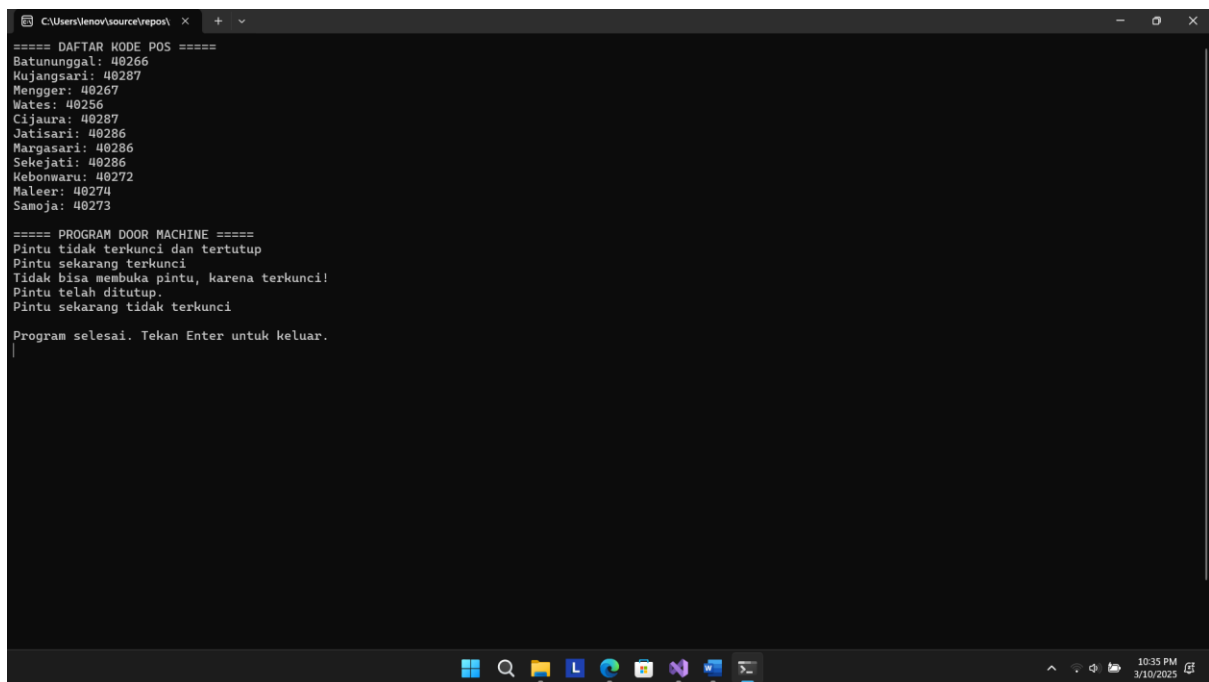
Nama: Marvel Sanjaya Setiawan

Nim: 2311104053

Kelas: SE07-02

Link github: https://github.com/Meph1sto14/tpmodul4_2311104053

Hasil Run



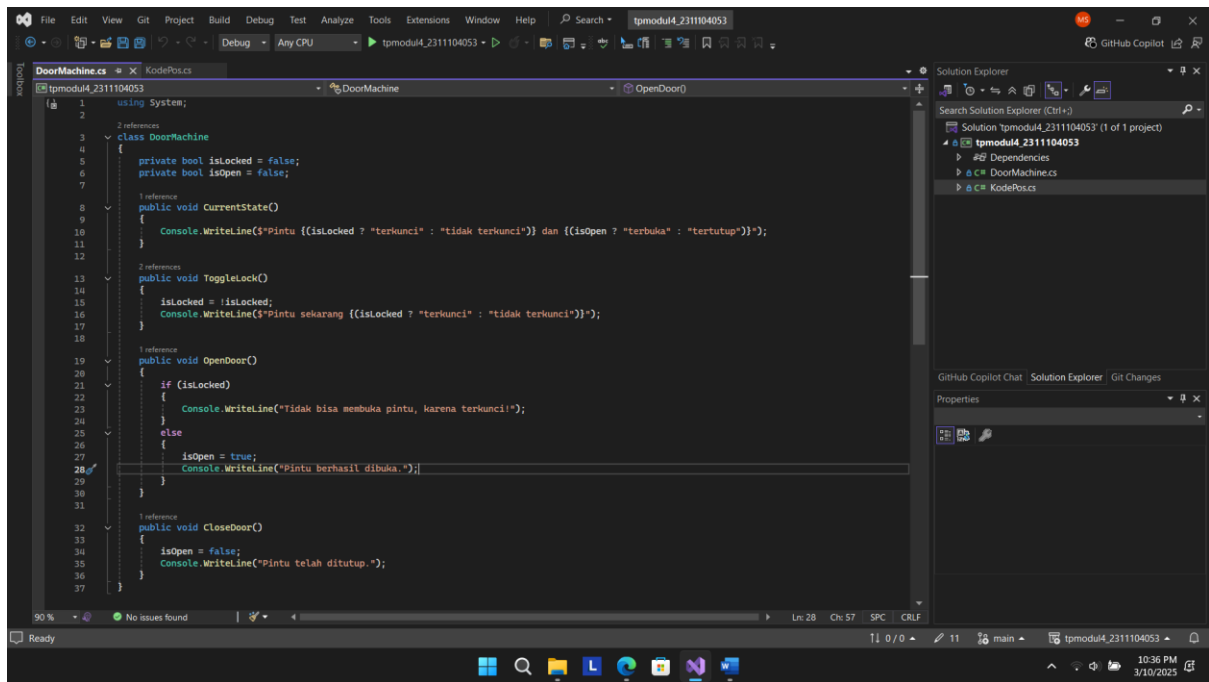
```
C:\Users\lenov\source\repos\
==== DAFTAR KODE POS ====
Batununggal: 40266
Kujangsari: 40287
Mengger: 40267
Wates: 40256
Cijaura: 40287
Jatisari: 40286
Margasari: 40286
Sekejati: 40286
Kebonmaru: 40272
Maleer: 40274
Samoja: 40273

==== PROGRAM DOOR MACHINE ====
Pintu tidak terkunci dan tertutup
Pintu sekarang terkunci
Tidak bisa membuka pintu, karena terkunci!
Pintu telah ditutup.
Pintu sekarang tidak terkunci

Program selesai. Tekan Enter untuk keluar.
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help tpmodul4_2311104053
tpmodul4_2311104053 - KodePos
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4 class KodePos
5 {
6     private static readonly Dictionary<string, string> kodePosMap = new Dictionary<string, string>
7     {
8         {"Batununggal", "48256"},
9         {"Mujangsari", "48287"},
10        {"Mengger", "48267"},
11        {"Mates", "48258"},
12        {"Cijaur", "48287"},
13        {"Jatisari", "48286"},
14        {"Margasari", "48286"},
15        {"Sekejati", "48286"},
16        {"Hoborwaru", "48272"},
17        {"Maleer", "48274"},
18        {"Samoja", "48273"}
19    };
20
21    public static void TampilkanSemuaKodePos()
22    {
23        Console.WriteLine("===== DAFTAR KODE POS =====");
24        foreach (var entry in kodePosMap)
25        {
26            Console.WriteLine($"{entry.Key}: {entry.Value}");
27        }
28    }
29
30    class Program
31    {
32        static void Main()
33        {
34            // Menampilkan semua kode pos tanpa input
35            KodePos.TampilkanSemuaKodePos();
36
37            // Program Door Machine
38            Console.WriteLine("\n===== PROGRAM DOOR MACHINE =====");
39        }
40    }
41
42    90% No issues found L16 C32 SPC CRLF
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help tpmodul4_2311104053
tpmodul4_2311104053 - KodePos
12 {"Cijaur", "48287"},
13 {"Jatisari", "48286"},
14 {"Margasari", "48286"},
15 {"Sekejati", "48286"},
16 {"Hoborwaru", "48272"},
17 {"Maleer", "48274"},
18 {"Samoja", "48273"}
19
20
21    public static void TampilkanSemuaKodePos()
22    {
23        Console.WriteLine("===== DAFTAR KODE POS =====");
24        foreach (var entry in kodePosMap)
25        {
26            Console.WriteLine($"{entry.Key}: {entry.Value}");
27        }
28    }
29
30    class Program
31    {
32        static void Main()
33        {
34            // Menampilkan semua kode pos tanpa input
35            KodePos.TampilkanSemuaKodePos();
36
37            // Program Door Machine
38            Console.WriteLine("\n===== PROGRAM DOOR MACHINE =====");
39            DoorMachine pintu = new DoorMachine();
40
41            pintu.CurrentState(); // Menampilkan status awal
42            pintu.ToggleLock(); // Mengubah status kunci
43            pintu.OpenDoor(); // Mencoba membuka pintu
44            pintu.CloseDoor(); // Menutup pintu kembali
45            pintu.ToggleLock(); // Mengunci pintu kembali
46
47            Console.WriteLine("\nProgram selesai. Tekan Enter untuk keluar.");
48            Console.ReadLine();
49        }
50    }
51
52    90% No issues found L16 C32 SPC CRLF
```



Penjelasan code:

Bagian A:

1. Program meminta input berupa nama pengguna.
2. Menyimpan daftar kode pos ke dalam Dictionary dengan nama daerah sebagai kunci dan kode pos sebagai nilai.
3. Program mencetak seluruh daftar kode pos menggunakan metode TampilkanSemuaKodePos().

Bagian B:

1. Program memulai simulasi "Door Machine" untuk mengelola status pintu.
2. Menampilkan status awal pintu (terkunci atau tidak).
3. Mengubah status kunci pintu dengan ToggleLock().
4. Membuka dan menutup pintu dengan metode OpenDoor() dan CloseDoor().
5. Mengunci kembali pintu menggunakan ToggleLock().