

Nama : Haikal Alfaro

Kelas : SE 46 03

NIM : 1302220098

Link Repository

<https://github.com/Halvro/TPMOD4-KPL>

Class KodePos

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace tpmodul4_1302220098
8  {
9      2 references
10     internal class KodePos
11     {
12         private string[,] kodePosData = {
13             {"Batununggal", "40266"},
14             {"Kujangsari", "40287"},
15             {"Mengger", "40267"},
16             {"Wates", "40256"},
17             {"Cijaura", "40287"},
18             {"Jatisari", "40286"},
19             {"Margasari", "40286"},
20             {"Sekejati", "40286"},
21             {"Kebonwaru", "40272"},
22             {"Maleer", "40274"},
23             {"Samoja", "40273"}
24         };
25         // Method untuk mendapatkan kode pos berdasarkan nama kelurahan
26         3 references
27         public string GetKodePos(string kelurahan)
28         {
29             for (int i = 0; i < kodePosData.GetLength(0); i++)
30             {
31                 if (kodePosData[i, 0] == kelurahan)
32                 {
33                     return kodePosData[i, 1];
34                 }
35             }
36             return "Kode Pos Tidak Ditemukan";
37         }
38     }
39 }
```

Ini adalah kelas kode pos

Class DoorMachine

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace tpmodul4_1302220098
8  {
9      3 references
      internal class DoorMachine
10     {
11         // Enum untuk merepresentasikan state pintu
12         4 references
13         public enum DoorState
14         {
15             Terkunci,
16             Terbuka
17         }
18         // Properti untuk menyimpan state pintu
19         3 references
20         public DoorState State { get; private set; }
21
22         // Constructor untuk menginisialisasi state awal menjadi Terkunci
23         1 reference
24         public DoorMachine()
25         {
26             State = DoorState.Terkunci;
27         }
28         // Method untuk mengubah state pintu menjadi Terbuka
29         2 references
30         public void Buka()
31         {
32             State = DoorState.Terbuka;
33             Console.WriteLine("Pintu tidak terkunci");
34         }
35         // Method untuk mengubah state pintu menjadi Terkunci
36         2 references
37         public void Kunci()
38         {
39             State = DoorState.Terkunci;
40             Console.WriteLine("Pintu terkunci");
41         }
42     }
43 }
```

Ini adalah kelas door machine

Program Main

```
1  using tpmodul4_1302220098;
   0 references
2  internal class Program
3  {
   0 references
4  private static void Main(string[] args)
5  {
6      // MEMANGGIL DATA DARI CLASS KODEPOS
7      KodePos DataKodePos = new KodePos();
8
9      String kodePosWates = DataKodePos.GetKodePos("Wates");
10     String kodePosCijaura = DataKodePos.GetKodePos("Cijaura");
11     String kodePosMargasari = DataKodePos.GetKodePos("Margasari");
12     Console.WriteLine("INI SOAL NOMOR 1");
13     Console.WriteLine("ini kode post Wates: " + kodePosWates);
14     Console.WriteLine("ini kode post Cijaura: " + kodePosCijaura);
15     Console.WriteLine("ini kode post Margasari: " + kodePosMargasari);
16     Console.WriteLine(" ");
17
18     Console.WriteLine("INI SOAL NOMOR 2");
19     DoorMachine doorMachine = new DoorMachine();
20     doorMachine.Buka();
21     doorMachine.Buka();
22     doorMachine.Kunci();
23     doorMachine.Kunci();
24 }
25 }
```

Ini adalah program main nya

Output

```
INI SOAL NOMOR 1
ini kode post Wates: 40256
ini kode post Cijaura: 40287
ini kode post Margasari: 40286

INI SOAL NOMOR 2
Pintu tidak terkunci
Pintu tidak terkunci
Pintu terkunci
Pintu terkunci
```