

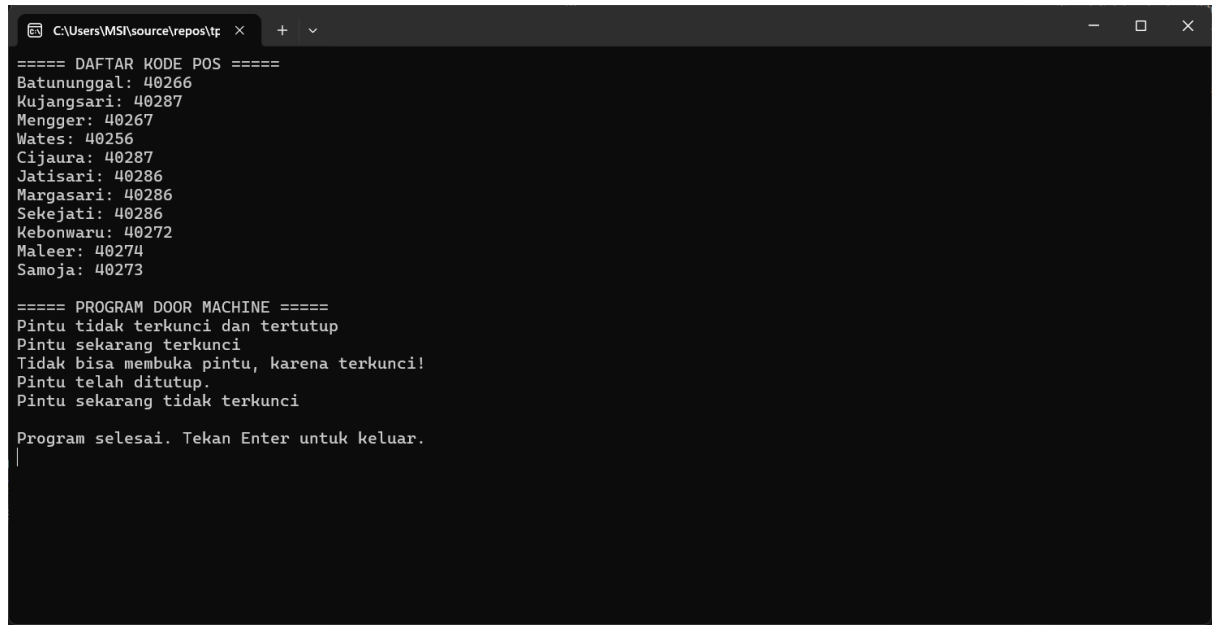
Nama:Faishal Arif Setiawan

Nim:2311104066

Kelas:SE-07-B

i. <https://github.com/faishalstwn/KPL1>

ii.



```
C:\Users\MSI\source\repos\tp > java KPL1
===== DAFTAR KODE POS =====
Batununggal: 40266
Kujangsari: 40287
Mengger: 40267
Wates: 40256
Cijaura: 40287
Jatisari: 40286
Margasari: 40286
Sekejati: 40286
Kebonwaru: 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.
|
```

iii.

```
using System.Collections.Generic;

class KodePos
{
    private static readonly Dictionary<string, string> kodePosMap = 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 void TampilkanSemuaKodePos()
    {
        Console.WriteLine("==== DAFTAR KODE POS =====");
        foreach (var entry in kodePosMap)
        {
            Console.WriteLine($"{entry.Key}: {entry.Value}");
        }
    }
}

class Program
{
    static void Main()
    {
        // Menampilkan semua kode pos tanpa input
        KodePos.TampilkanSemuaKodePos();

        // Program Door Machine
        Console.WriteLine("\n==== PROGRAM DOOR MACHINE =====");
        DoorMachine pintu = new DoorMachine();

        pintu.CurrentState(); // Menampilkan status awal
        pintu.ToggleLock(); // Mengubah status kunci
        pintu.OpenDoor(); // Mencoba membuka pintu
        pintu.CloseDoor(); // Menutup pintu kembali
        pintu.ToggleLock(); // Mengunci pintu kembali

        Console.WriteLine("\nProgram selesai. Tekan Enter untuk keluar.");
        Console.ReadLine();
    }
}
```

kelas KodePos adalah kelas menyimpan daftar kode pos dalam bentuk dictionary dengan Struktur “nama daerah” → “Kodepos”

Dictionary<string, string> digunakan untuk menyimpan pasangan nama daerah dan kode pos.

private static readonly → berarti nilai kodePosMap tidak bisa diubah setelah pertama kali dideklarasikan.

Metode TampilkanSemuaKodePos()

Metode ini **mencetak daftar kode pos** ke konsol.

Menggunakan perulangan foreach untuk mengambil setiap pasangan **key (nama daerah)** dan **value (kode pos)** dalam Dictionary.

-kelas program

Memanggil method TampilkanSemuaKodePos() dari kelas KodePos untuk mencetak daftar kode pos.

Program “Door Machine”

Program ini mensimulasikan pintu dengan sistem kunci,tetapi kelas doormachine tidak ada di kode ini.