

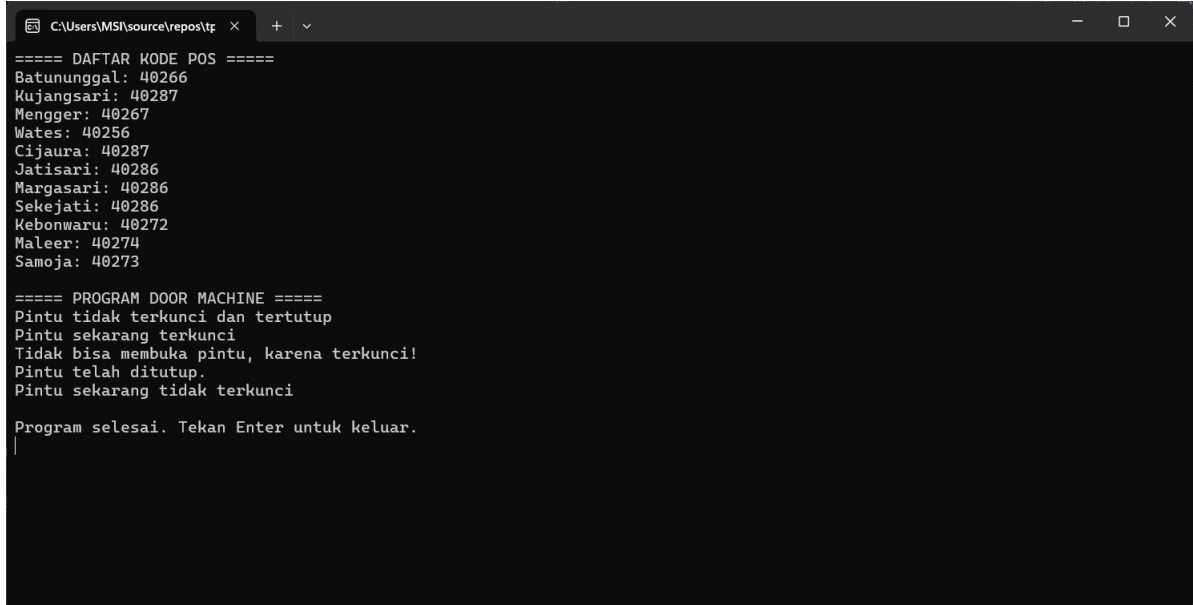
Nama:Faishal Arif Setiawan

Nim:2311104066

Kelas:SE-07-B

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

ii.

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path "C:\Users\MSI\source\repos\tp" and standard window controls. The command prompt displays the output of a Java program. It starts with a separator "==== DAFTAR KODE POS =====", followed by a list of locations and their corresponding codes: Batununggal: 40266, Kujangsari: 40287, Mengger: 40267, Wates: 40256, Cijaura: 40287, Jatisari: 40286, Margasari: 40286, Sekejati: 40286, Kebonwaru: 40272, Maleer: 40274, and Samoja: 40273. Another separator "==== PROGRAM DOOR MACHINE =====" follows. The program then simulates a door machine with several status messages: "Pintu tidak terkunci dan tertutup", "Pintu sekarang terkunci", "Tidak bisa membuka pintu, karena terkunci!", "Pintu telah ditutup.", and "Pintu sekarang tidak terkunci". The program concludes with the message "Program selesai. Tekan Enter untuk keluar." and a cursor on a new line.

```
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.