

# LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 4 AUTOMATA DAN TABLE-DRIVEN CONSTRUCTION



### **Disusun Oleh:**

Zaenarif Putra 'Ainurdin – 2311104049

Kelas:

**SE-07-02** 

Dosen:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI SOFTWARE ENGINEERING DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

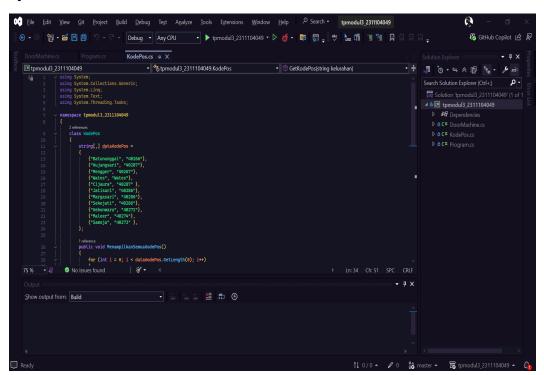


### I. Link Github

• https://github.com/zaenarifputra/04 Automata dan Table-Driven Construction.git

# II. Penjelasan Syntax

- a. Class KodePos.cs
  - i. Syntax





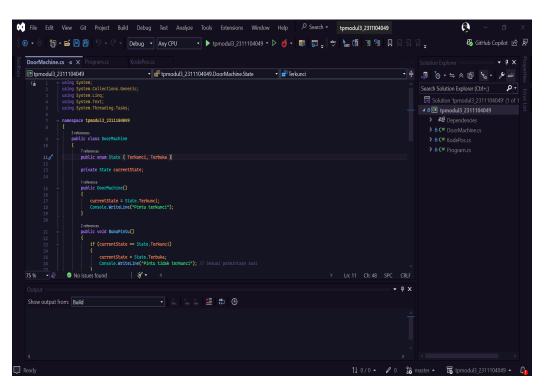
# ii. Penjelasan Syntax

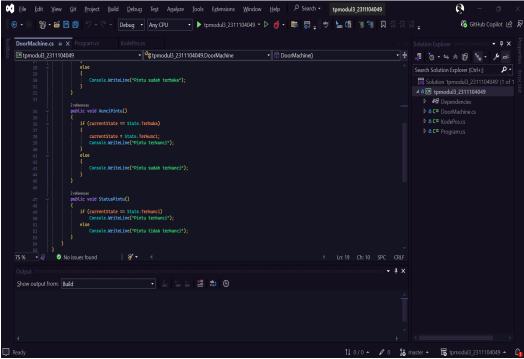
- MenampilkanSemuaKodePos() : Digunakan untuk melakukan pengulangan yang bertujuan membaca seluruh data dalam array dataKodePos.
- GetKodePos(string kelurahan): Mencari kode pos dengan menggunakan nama kelurahan yang dimasukkan. Proses ini melibatkan perulangan untuk mencocokkan kelurahan yang dicari dengan data yang ada dalam array. Apabila kelurahan tersebut ditemukan, kode pos akan dikembalikan. Namun, jika tidak ditemukan, akan muncul pesan yang menyatakan bahwa data tidak tersedia.



### b. Class DoorMachine.cs

i. Syntax





- ii . Penjelasan syntax
  - State (Enum) → Menyimpan dua kondisi pintu yaitu :



Terkunci dan Terbuka.

- currentState (Variabel Privat) → Menyimpan status pintu saat ini.
- DoorMachine() (Constructor) → Menginisialisasi pintu dalam keadaan terkunci saat objek dibuat.
- BukaPintu() → Mengubah status pintu menjadi terbuka jika sebelumnya terkunci.
- KunciPintu() → Mengubah status pintu menjadi terkunci jika sebelumnya terbuka.
- StatusPintu() → Menampilkan status pintu saat ini (terkunci atau tidak).

## III. Hasil Running

1. Class KodePos.cs

```
Menampilkan Data Kode Pos:
Kode Pos Kelurahan Batununggal: 40266
Kode Pos Kelurahan Kujangsari: 40287
Kode Pos Kelurahan Mengger: 40267
Kode Pos Kelurahan Wates: Wates
Kode Pos Kelurahan Cijaura: 40287
Kode Pos Kelurahan Jatisari: 40286
Kode Pos Kelurahan Margasari: 40286
Kode Pos Kelurahan Sekejati: 40286
Kode Pos Kelurahan Kebonwaru: 40272
Kode Pos Kelurahan Maleer: 40274
Kode Pos Kelurahan Samoja: 40273
```

#### 2. Class DoorMachine.cs



Pintu terkunci

Pintu tidak terkunci Pintu tidak terkunci

Pintu terkunci Pintu terkunci

Pintu sudah terkunci Pintu tidak terkunci

C:\Users\LENOVO\source\repos\tpmodul3\_2311104049\tpmodul3\_2311104049\bin\Debug\net8.0\tpmodul3\_2311104049.exe (process 18856) exited with code 0 (0x0).

Press any key to close this window . . .