#### MODUL 3 KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

https://github.com/ilhamlii21/tppmodul3 2311104068

## Output:

#### KodePos Class

```
Microsoft Visual Studio Debu ×
Menampilkan Kode Pos:
Daftar Kelurahan dan Kode Pos:
Batununggal: 40266
Kujangsari: 40287
Mengger: 40267
Wates: 40256
Cijaura: 40287
Jatisari: 40286
Margasari: 40286
Sekajati: 40286
Kebonwaru: 40272
Maleer: 40274
Samoja: 40273
C:\Users\ASUS\source\repos\tppmodul3_2311104068\tppmodul3_2311104068\bi
16692) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

## 2. DoorMachine Class

```
Microsoft Visual Studio Debu; × + ∨

Pintu terkunci
Pintu terkunci
Pintu sudah terkunci
Pintu tidak terkunci
Pintu sudah terbuka

C:\Users\ASUS\source\repos\tppmodul3_2311104068\tppmodul3_2311104068\bin\Debug\net8.09064) exited with code 0 (0x0).

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugle when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

#### 1. KodePos Class

Pada class ini menggunakan struktur data Dictionary sebagai tabel pencarian untuk memetakan nama dan kode pos kelurahan. Dalam tabel Driven model, logika pencarian menggunakan banyak pernyataan kondisional if-else. Dengan method seperti ini code mudah diperluas hanya dengan menambahkan entri baru ke dalam dictionary tanpa mengubah logika utama pencarian kode pos

# 2. DoorMachine Class

Code ini menggunakan konsep State Based construction dan mempresentasikan 2 kondisi pintu yaitu, Terkunci dan terbuka. Saat class DoorMachine dibuat kondisi awal berada di terkunci secara default. Metode bukapintu mengubah status pintu menjadi terbuka jika kondisi sebelumnya terkunci. Dan metod kuncipintu mengubah Kembali menjadi terkunci jika kondisi awal terbuka. Implementasi konsep State Based ini unik karena perilaku objek dikendalikan berdasarkan state nya, Dimana dalam kasus ini, kondisi pintu hanya terjadi berdasarkan kondisi saat ini, bukan melalui perubahan secara manual