Nama: Alvin Bagus Firmansyah

Kelas: SE 07 02

NIM: 2311104070

1. Class DoorMachine.cs

Kode di atas mendefinisikan kelas DoorMachine yang mengelola status pintu, yaitu apakah pintu terkunci atau terbuka. Kelas ini memiliki dua atribut utama, yaitu isLocked untuk menunjukkan apakah pintu terkunci dan isOpen untuk menunjukkan apakah pintu terbuka. Dengan metode seperti ToggleLock(), OpenDoor(), dan CloseDoor(), kelas ini memungkinkan pengguna untuk mengubah status pintu, dengan pembatasan tertentu, seperti tidak bisa mengunci pintu saat terbuka. Metode CurrentState() menampilkan status terkini pintu, apakah terkunci atau terbuka. Secara keseluruhan, kelas ini memberikan kontrol penuh terhadap status pintu dengan mempertimbangkan kondisi terkunci atau terbuka.

```
| Control | Cont
```

2. Class KodePos.cs

Kode di atas adalah implementasi dalam bahasa C# yang menggunakan Dictionary untuk menyimpan dan menampilkan daftar kode pos untuk beberapa wilayah. Dalam kelas KodePos, terdapat dictionary statis kodePosMap yang menyimpan pasangan nama wilayah dan kode pos yang terkait. Metode TampilkanSemuaKodePos()

digunakan untuk menampilkan semua entri dalam kodePosMap, diurutkan berdasarkan wilayah dan kode posnya. Program ini menampilkan daftar kode pos dengan format yang jelas, seperti "Batununggal: 40266", dan seterusnya. Secara keseluruhan, kelas ini menyediakan cara untuk mengelola dan menampilkan informasi kode pos wilayah dengan mudah.

```
## Southon Explorer

| Company | Com
```

3. Program.cs

Kode di atas adalah program utama yang menggabungkan penggunaan kelas KodePos dan DoorMachine. Pertama, program menampilkan daftar kode pos wilayah dengan memanggil metode TampilkanSemuaKodePos() dari kelas KodePos. Kemudian, program beralih ke pengelolaan pintu dengan membuat objek DoorMachine. Program menjalankan beberapa metode pada objek pintu, seperti CurrentState() untuk menampilkan status pintu, ToggleLock() untuk mengubah status kunci pintu, OpenDoor() untuk membuka pintu, dan CloseDoor() untuk menutup pintu. Di akhir program, pesan ditampilkan untuk memberi tahu bahwa program telah selesai, dan menunggu input pengguna untuk keluar.

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help P Search* Immobild_2311104070

To response to the Company of the Company of
```

Hasil Outputnya:

