

```
TP_2311104001.js
1 // Implementasi Table-Driven untuk mendapatkan kode pos
2 class KodePos {
3   constructor() {
4     this.kodePosMap = {
5       Batununggal: "40266",
6       Kujangsari: "40287",
7       Mengger: "40267",
8       Wates: "40256",
9       Cijaura: "40287",
10      Jatisari: "40286",
11      Margasari: "40286",
12      Sekejati: "40286",
13      Kebonwaru: "40272",
14      Maleer: "40274",
15      Samoja: "40273",
16    };
17  }
18
19  getKodePos(kelurahan) {
20    return this.kodePosMap[kelurahan] || "Kode pos tidak ditemukan";
21  }
22 }
23
24 // Implementasi State-Based Construction untuk simulasi mesin pintu
25 class DoorMachine {
26   constructor() {
27     this.state = "Terkunci";
28     console.log("Pintu terkunci");
29   }
30
31   ubahState(stateBaru) {
32     this.state = stateBaru;
33     if (stateBaru === "Terkunci") {
34       console.log("Pintu terkunci");
35     } else if (stateBaru === "Terbuka") {
36       console.log("Pintu tidak terkunci");
37     }
38   }
39 }
40
41 // Simulasi penggunaan
42 const kodePos = new KodePos();
43 console.log(kodePos.getKodePos("Batununggal")); // Output: 40266
44 console.log(kodePos.getKodePos("Sekejati")); // Output: 40286
45
46 const pintu = new DoorMachine();
47 pintu.ubahState("Terbuka"); // Output: Pintu tidak terkunci
48 pintu.ubahState("Terkunci"); // Output: Pintu terkunci
49
```

Penjelasan :

- kelas KodePos adalah implementasi Table-Driven untuk menyimpan dan mengambil kode pos berdasarkan nama kelurahan. Jika kelurahan ditemukan maka mengembalikan kode posnya. Jika kelurahan tidak ditemukan maka akan mengambil kode pos tidak ditemukan
- Line 25 adalah State-Based yang digunakan untuk mensimulasikan perubahan status pintu antara kunci dan terbuka. Ketika objek DoorMerchine dibuat, pintu akan berada dalam keadaan terkunci secara default.
- ubahState(stateBaru) untuk mengubah status pintu berdasarkan stateBaru yang diberikan. Jika terkunci akan menampilkan pesan pintu terkunci dan apabila terbuka maka akan menampilkan pesan terbuka

```
posisi istirahat
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI MYLANI_2311104001_S1SE0701> node "d:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI MYLANI_2311104001_S1SE0701\4_oop\TP_2311104001.js"
40266
40286
Pintu terkunci
Pintu tidak terkunci
Pintu terkunci
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI MYLANI_2311104001_S1SE0701>
```