

2311104022

Muhammad Fathi Rafa

Laporan Praktikum Tugas Pendahuluan OOP

Source Code:

```
1  class KodePos {
2      constructor() {
3          this.kodePosDict = {
4              "Batununggal": "40266",
5              "Kujangsari": "40287",
6              "Mengger": "40267",
7              "Wates": "40256",
8              "Cijaura": "40287",
9              "Jatisari": "40286",
10             "Margasari": "40286",
11             "Sekejati": "40286",
12             "Kebonwaru": "40272",
13             "Maleer": "40274",
14             "Samoja": "40273"
15         };
16     }
17
18     getKodePos(kelurahan) {
19         return this.kodePosDict[kelurahan] || "Kode Pos tidak ditemukan";
20     }
21 }
22
23 module.exports = KodePos;
24
```

```

const KodePos = require("../kodepos");

class DoorMachine {
  constructor() {
    this.state = "Terkunci";
    console.log("Pintu terkunci");
  }

  toggle() {
    if (this.state === "Terkunci") {
      this.state = "Terbuka";
      console.log("Pintu tidak terkunci");
    } else {
      this.state = "Terkunci";
      console.log("Pintu terkunci");
    }
  }
}

console.log("--- Table-Driven Implementation ---");
const kodePos = new KodePos();
console.log("Kode pos Batununggal: " + kodePos.getKodePos("Batununggal"));
console.log("Kode pos Kujangsari: " + kodePos.getKodePos("Kujangsari"));

console.log("\n--- State-Based Construction ---");
const door = new DoorMachine();
door.toggle();
door.toggle();

```

Penjelasan:

File KodePos.js dan DoorMachine.js berisi dua class yang menangani fungsi berbeda tetapi tetap sederhana dalam penggunaannya. KodePos menyimpan daftar kode pos berdasarkan nama kelurahan dalam sebuah objek dan memiliki metode untuk mencari kode pos dari kelurahan yang diberikan. Sementara itu, DoorMachine bertindak sebagai mesin status pintu dengan properti state yang menyimpan kondisi pintu (Terkunci atau Terbuka), serta metode toggle() yang memungkinkan perubahan status secara bergantian saat dipanggil. Kedua class ini dibuat untuk memudahkan akses data dan mengelola perubahan status secara terstruktur.