# TUGAS PENDAHULUAN MODUL 4

2311104035

Reza Irawan

# 1. KodePos.js

```
const readline = require('readline');
class KodePos {
     this.dataKodePos = {
      Batununggal: 40266,
Kujangsari: 40287,
      Kujangsari: 40287,
Mengger: 40267,
Wates: 40256,
Cijaura: 40287,
Jatisari: 40286,
Margasari: 40286,
Sekejati: 40286,
Kebonwaru: 40272,
Maleer: 40274,
Samoja: 40273,
  getKodePos(kelurahan) {
    const formattedKelurahan = kelurahan.charAt(0).toUpperCase() +
kelucehat.kodePos)=tohosed6aaKodePos[formattedKelurahan];
    return kodePos ? kodePos : "Kode pos tidak ditemukan";
  listKelurahan() {
    console.log("Daftar Kelurahan");
for(const kelurahan in this.dataKodePos) {
       console.log(`- ${kelurahan}`);
const kodePos = new KodePos();
const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout,
kodePos.listKelurahan();
rl.question('\nMasukkan nama kelurahan untuk mencari kode pos: ', (input) => {
  console.log(`Kode Pos ${input}:`, kodePos.getKodePos(input));
  rl.close();
```

Class KodePos menyimpan data kelurahan dan kode pos dalam objek. Tersedia metode getKodePos untuk mencari kode pos secara case-insensitive dan listKelurahan untuk menampilkan daftar kelurahan. Program menggunakan modul readline untuk membaca input terminal, menampilkan daftar kelurahan, lalu meminta input nama kelurahan. Jika ditemukan, kode pos akan ditampilkan.

#### Output:

```
PS D:\TUGAS KULIAH SEM 4\KPL_PRKTIKUM\04_OOP> node "d:\TUGAS KULIAH SEM 4\KPL_PRKTIKUM\04_OOP\TP_OOP_2311104035\KodePos.js"

Daftar Kelurahan

Batununggal

Kujangsari

Mengger

Wates

Cijaura

Jatisari

Margasari

Sekejati

Kebonwaru

Maleer

Samoja

Masukkan nama kelurahan untuk mencari kode pos: Wates
Kode Pos Wates: 40256

O PS D:\TUGAS KULIAH SEM 4\KPL_PRKTIKUM\04_OOP>
```

## 2. DoorMachine.js

```
class DoorMachine {
    constructor() {
  this.state = 'Terkunci';
      this.showState();
    lock() {
      this.state = 'Terkunci';
      this.showState();
    unlock() {
      this.state = 'Terbuka';
      this.showState();
    showState() {
      if (this.state === 'Terkunci') {
  console.log('Pintu terkunci');
      } else if (this.state === 'Terbuka') {
        console.log('Pintu tidak terkunci');
    }
  }
  const door = new DoorMachine();
  door.unlock();
  door.lock();
```

Class DoorMachine.js merepresentasikan mesin pintu dengan dua status: "Terkunci" dan "Terbuka". Saat objek dibuat, status awalnya adalah "Terkunci" dan akan mencetak "Pintu terkunci". Metode yang tersedia:

lock() → Mengubah status menjadi "Terkunci" dan mencetak "Pintu terkunci". unlock() → Mengubah status menjadi "Terbuka" dan mencetak "Pintu tidak terkunci". showState() → Menampilkan status pintu berdasarkan kondisi saat ini.

### Outputnya:

```
PS D:\TUGAS KULIAH SEM 4\KPL_PRKTIKUM\04_00P> node "d:\TUGAS KULIAH SEM 4\KPL_PRKTIKUM\04_00P\TP_00P_2311104035\DoorMachine.js"

Pintu terkunci
Pintu tidak terkunci
Pintu terkunci

PS D:\TUGAS KULIAH SEM 4\KPL_PRKTIKUM\04_00P>
```