

Novita Syahwa Tri Hapsari

2311104007

Source code:

```
// Class untuk menyimpan dan mencari kode pos berdasarkan nama kelurahan
class KodePos {
  // Dictionary yang menyimpan pasangan kelurahan dan kode pos
  static kodePosDict = {
    batununggal: 40266,
    kujangsari: 40287,
    mengger: 40267,
    wates: 40256,
    cijaura: 40287,
    jatisari: 40286,
    margasari: 40286,
    sekejati: 40286,
    kebonwaru: 40272,
    maleer: 40274,
    samoja: 40273,
  };
  // Method untuk mendapatkan kode pos dari kelurahan tertentu
  static getKodePos(kelurahan) {
    return (
      this.kodePosDict[kelurahan.toLowerCase()] || "Kode pos tidak ditemukan"
    );
  }
  // Method untuk mendapatkan list nama kelurahan dalam format huruf kapital depan
  static getListKelurahan() {
    return Object.keys(this.kodePosDict).map(
      (kelurahan) => kelurahan.charAt(0).toUpperCase() + kelurahan.slice(1)
    );
  }
}

// Import module readline untuk input dari terminal
const readline = require("readline").createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout,
});

// Tampilkan daftar kelurahan yang tersedia
console.log("Daftar Kelurahan yang tersedia:");
console.log(KodePos.getListKelurahan().join(", "));

// Minta pengguna memasukkan nama kelurahan
readline.question("Masukkan nama kelurahan yang dicari: ", (kelurahan) => {
  console.log(`Kode Pos ${kelurahan}: ${KodePos.getKodePos(kelurahan)}`);
  readline.close();
});
```

Hasil running :

```
PS N:\TELKOM UNIVERSITY\SEM 4\KPL_Novita Syahwa Tri Hapsari_2311104007_SE07-01\14_CleanCode\TP_Modul14_2311104007> node .\kodepos.js
Daftar Kelurahan yang tersedia:
Batununggal, Kujangsari, Mengger, Wates, Cijaura, Jatisari, Margasari, Sekejati, Kebonwaru, Maleer, Samoja
Masukkan nama kelurahan yang dicari: wates
Kode Pos wates: 40256
```

Penjelasan code:

Program ini mencari kode pos berdasarkan nama kelurahan yang dimasukkan oleh pengguna. Data kelurahan dan kode pos disimpan dalam class `'KodePos'`. Terdapat dua method utama: `'getKodePos()'` untuk mengambil kode pos dan `'getListKelurahan()'` untuk menampilkan daftar kelurahan. Input kelurahan diambil dari terminal menggunakan `'readline'`, lalu program menampilkan hasilnya atau pesan jika tidak ditemukan.