Tugas Pendahuluan Modul 4

Nama : Salman Alfarisi Kelas : S1SE-07-01 NIM : 2311104036

1.

```
class KodePos {
    constructor() {
        this.tabelKodePos = {
            "Batununggal": 40266,
            "Kujangsari": 40287,
            "Mengger": 40267,
            "Wates": 40256,
            "Cijaura": 40287,
            "Jatisari": 40286,
            "Margasari": 40286,
            "Sekejati": 40286,
            "Kebonwaru": 40272,
            "Maleer": 40274,
            "Samoja": 40273
        };
    getKodePos(kelurahan) {
        return this.tabelKodePos[kelurahan] || "Kode Pos tidak ditemukan";
// Fungsi main untuk menampilkan tabel kode pos
function main() {
    const kodePos = new KodePos();
    console.log("Kelurahan".padEnd(15) + "Kode Pos");
   console.log( "====
    for (let kelurahan in kodePos.tabelKodePos) {
        console.log(kelurahan.padEnd(15) + kodePos.getKodePos(kelurahan));
main();
```

Penjelasan Kode:

- a. Class KodePos{}
 - Mendefinisikan kode sebuah kelas yang bernama KodePos.
- b. Constructor

Method khusus dalam kelas yang otomatis dipanggil saat objek dibuat.

- c. this.tabelKodePos{}property objek yang berupa objek javaScript berisi pasangan kelirahan: kode pos
- d. method getKodePos(Kelurahan)
 - parameter kelurahan: Input nama kelurahan yang akan dicari kode posnya.
 - menggunakan this.tabelKodePos[kelurahan]:
 - Jika nama kelurahan ditemukan, akan mengambil kode pos yang digunakan.
 - Jika tidak ditemukan, akan mengembalikan "Kode pos tidak ditemukan" menggunakan operator OR (||).
- e. Function main{} untuk menampilkan daftar kode pos
- f. const kodePost = new KodePos()
 Membuat objek baru dari kelas KodePos, sehingga bisa mengakses datanya.
- g. console.log("kelurahan".padEnd(15) + "Kode Pos"); Menampilkan header tabel dengan padEnd(15) agar rata kiri.
- h. for (let kelurahan in kodePos.tabelKodePos) {console.log(kelurahan.padEnd(15) + kodePos.getKodePos(kelurahan));
 - Loop for...in: Mengulang setiap kelurahan dalam tabelKodePos.
 - Menampilkan nama kelurahan dan kode posnya menggunakan padEnd(15) agar tampil rapi.
- i. Main()Memanggil fungsi main() sehingga program berjalan.

OUTPUT

Kelurahan	Kode Pos
=========	=======
Batununggal	40266
Kujangsari	40287
Mengger	40267
Wates	40256
Cijaura	40287
Jatisari	40286
Margasari	40286
Sekejati	40286
Kebonwaru	40272
Maleer	40274
Samoja	40273

```
• •
class DoorMachine {
    constructor() {
        this.state = "Terkunci"; // State awal adalah "Terkunci"
        this.showState();
    // Method untuk mengunci pintu
    kunciPintu() {
        if (this.state === "Terbuka") {
            this.state = "Terkunci";
            this.showState();
        } else {
            console.log("Pintu sudah terkunci.");
    }
    bukaPintu() {
        if (this.state === "Terkunci") {
            this.state = "Terbuka";
            this.showState();
        } else {
            console.log("Pintu sudah terbuka.");
    }
    // Method untuk menampilkan state saat ini
    showState() {
        if (this.state === "Terkunci") {
            console.log("Pintu terkunci");
        } else {
            console.log("Pintu tidak terkunci");
        }
    }
function main() {
    const pintu = new DoorMachine();
    pintu.bukaPintu(); // Pintu tidak terkunci
pintu.kunciPintu(); // Pintu terkunci
    pintu.kunciPintu(); // Pintu sudah terkunci
    pintu.bukaPintu(); // Pintu tidak terkunci
// Jalankan program
main();
```

a. Constructor (){}

- This.state = "Terkunci"; state awal adalah Terkunci
- This.showState(); memamnggil metode showState.

b. Metode kunciPintu(){}

- Jika state adalah Terbuka maka state berubah menjadi Terkunci, lalu memanggil showState
- Dan jika kondisi tersebut tidak tepenuhi maka akan menampilkan Pintu sudah terkunci

c. Method bukaPintu(){}

- Jika state adalah Terkunci maka state berubah menjadi Terbuka lalu memanggil showState.
- Dan jika kondisi tersebut tidak tepenuhi maka akan menampilkan Pintu sudah Terbuka