

2311104025

EDUARDO BAGUS PRIMA JULIAN

S1SE-07-01

TP State Base Construtor

```
KPL_Eduardo Bagus Prima Julian_2311104025_SE0701 > 04_OOP > TP > JS state_base_construction.js > DoorMachine
1  class DoorMachine {
2      constructor() {
3          this.state = 'Terkunci';
4      }
5
6      kunciPintu() {
7          this.state = 'Terkunci';
8          console.log('Pintu terkunci');
9      }
10
11     bukaPintu() {
12         this.state = 'Terbuka';
13         console.log('Pintu tidak terkunci');
14     }
15 }
16
17 const door = new DoorMachine();
18 door.kunciPintu();
19 door.bukaPintu();
```

Penjelasan:

Kelas ini berfungsi untuk mensimulasikan perubahan status (state) pintu antara "Terkunci" dan "Terbuka" menggunakan teknik State-Based Construction.

Penjelasan Metode:

- **constructor():** Menginisialisasi state awal sebagai "Terkunci".
- **kunci Pintu():** Mengubah state menjadi "Terkunci". Menampilkan pesan "Pintu terkunci" di konsol.
- **buka Pintu():** Mengubah state menjadi "Terbuka". Menampilkan pesan "Pintu tidak terkunci" di konsol.

Output:

```
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\KPL_Eduardo Bagus Prima Julian_2311104025_SE0701\04_OOP\TP\state_base_construction.js
Pintu terkunci
Pintu tidak terkunci
```

TP Table Driven

```
KPL_Eduardo Bagus Prima Julian_2311104025_SE0701 > 04_OOP > TP > JS table_drive.js > KodePos > constructor > 'Sekejati'
1  class KodePos {
2      constructor() {
3          this.data = {
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     (parameter) kelurahan: any
18     getKodePos(kelurahan) {
19         return this.data[kelurahan] || 'Kode pos tidak ditemukan';
20     }
21 }
22
23 const kodePos = new KodePos();
24 console.log('Kode Pos Batununggal:', kodePos.getKodePos('Batununggal'));
```

Penjelasan:

Kelas ini berfungsi untuk menyimpan dan mengambil kode pos berdasarkan nama kelurahan menggunakan teknik Table-Driven.

Penjelasan Metode:

- **constructor()** : Menyimpan daftar kelurahan beserta kode posnya dalam bentuk objek JavaScript.
- **getKode Pos (kelurahan)** : Mengembalikan kode pos berdasarkan nama kelurahan yang diberikan. Jika kelurahan tidak ditemukan dalam daftar, akan mengembalikan pesan "Kode pos tidak ditemukan".

Output:

```
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\KPL_Eduardo Bagus Prima Julian_2311104025_SE0701\04_OOP\TP\table_drive.js
Kode Pos Batununggal: 40266
```