

LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

TP MODUL 3

Nama: Prajna paramitha wardhany

NIM: 2311104016 Kelas: SE 07 01

MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK TABLE-DRIVEN

Dari project yang sudah dibuat sebelumnya:

A. Buatlah sebuah class bernama "KodePos".

B. Pada class tersebut, tambahkan sebuah method dengan nama "getKodePos" yang mengembalikan kode pos dari tabel yang tertera di bawah ini.

C. Setelah method ditambahkan, panggil method tersebut pada class utama/main.

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



LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

```
[Running] node "c:\Users\Zi
paramitha_2311104016_SE070:
40266
40272
Kode pos tidak ditemukan
```

Penjelasan:

- Class KodePos : merupakan class yang kita buat untuk menerapkan table driven, table driven itu sma seperti switch.
- Membuat constructor berisikan table driven data mapping kode kelurahan
- getKodePos : untung meng get data dari table driven yang sudah dibuat sebelumnya
- console.log : memanggil method getKodePos dengan nama Batununggal yang kemudian pada output menampilkan kode keluarahannya.

Informatics lab

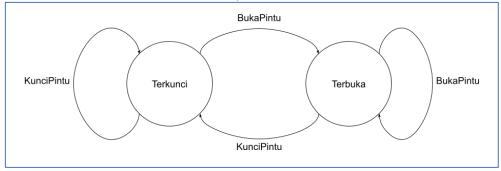
LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

2. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK STATE-BASED CONSTRUCTION

Pada folder project yang sama:

- A. Buatlah sebuah class bernama "DoorMachine"
- B. Tambahkan implementasi yang menerapkan kasus di bawah ini menggunakan teknik state-based construction (asumsikan state awal adalah terkunci):



- C. Pada saat state masuk ke "Terkunci" akan menampilkan output di console dengan pesan "Pintu terkunci"
- D. Pada saat state masuk ke "Terbuka" akan menampilkan output di console dengan pesan "Pintu tidak terkunci"
- E. Tambahkan kode implementasi yang memanggil/mensimulasi perubahan state di class utama atau method main.



LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

```
• • •
class DoorMachine {
    constructor() {
         this.state = "Terkunci"; // State awal
    kunciPintu() {
              this.state = "Terkunci";
              console.log("Pintu terkunci");
         } else {
              console.log("Pintu sudah dalam keadaan terkunci");
    bukaPintu() {
         if (this.state === "Terkunci") {
             this.state = "Terbuka";
              console.log("Pintu tidak terkunci");
         } else {
              console.log("Pintu sudah terbuka");
    getStatus() {
         console.log(`Status pintu saat ini: ${this.state}`);
const pintu = new DoorMachine();
pintu.getStatus(); // Output: Status pintu saat ini: Terkunci
pintu.bukaPintu(); // Output: Pintu tidak terkunci
pintu.getStatus(); // Output: Status pintu saat ini: Terbuka
pintu.kunciPintu(); // Output: Pintu terkunci
pintu.getStatus(); // Output: Status pintu saat ini: Terkunci
```

Penjelasan:

- Class DoorMachine: merupakan class yang dibuat, dimana didalamnya berisikan konstruktor dan method"
- Konstruktor set state awalnya yaitu terkunci. Kemudian membuat method untuk state mengunci pintu.
- Membuat method bukaPintu.
- getStatus : merupakan method untuk meg get status pintu atau dimana statenya

```
paramitha_2311104016_SE0701\04_00P\TF
Status pintu saat ini: Terkunci
Pintu tidak terkunci
Status pintu saat ini: Terbuka
Pintu terkunci
Status pintu saat ini: Terkunci
```