

LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

JURNAL MODUL 4

Nama : Prajna paramitha NIM : 2311104016 Kelas : SE 07 01

A. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK TABLE DRIVEN

Dari project yang sudah dibuat sebelumnya:

- A. Buatlah sebuah class bernama "KodeBuah".
- B. Pada class tersebut, tambahkan sebuah method dengan nama "getKodeBuah" yang mengembalikan

kode buah dari tabel yang diberikan di bawah ini.

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

Nama Buah	Kode Buah
Apel	A00
Aprikot	B00
Alpukat	C00
Pisang	D00
Paprika	E00
Blackberry	F00
Ceri	H00
kelapa	I00
Jagung	J00

Nama Buah	Kode Buah
Kurma	K00
Durian	L00
Anggur	M00
Melon	N00
Semangka	O00

paramitha_2311104016_SE0701\04_OOP\Jurnal\ A00 D00 Kode buah gaada nih, salah deh masukinnya

Informatics lab

LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

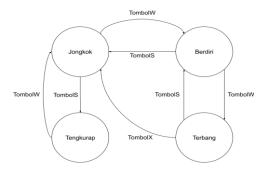
Fakultas Informatika Universitas Telkom

Penjelasan:

➤ Pertama kita membuat class KodeBuah yang didalamnya berisikan konstruktor yang kemudian kita memiliki table driven berisikan nama buah dan kode buahnya. Selanjutnya terdapat method GetKodeBuah untuk meng get kode buah yang kemudian kita panggil nama buah tersbut di console.log dimana outputnya adalah kode buah.

B. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK STATE-BASED CONSTRUCTION Pada folder project yang sama:

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



- C. Berikan implementasi tambahkan berdasarkan hasil mod dari NIM
- D. Berikan implementasi tambahkan berdasarkan hasil mod dari NIM
 - i. NIM % 3 == 0:
 - 1. Pada saat TombolS ditekan, maka akan ada output "tombol arah bawah ditekan"
 - 2. Pada saat TombolW ditekan, maka akan ada output "tombola rah atas ditekan"



LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

```
class PosisiKarakterGame {
     constructor() {
    // Disini Set State awal karakter adalah "Berdiri"
    this.state = "Berdiri";
     // Method untuk mengubah posisi karakter
ubahPosisi(tombol) {
   if (tombol === "S") {
          console.log("Tombol arah bawah ditekan"); // Output tambahan saat tombol S ditekan
} else if (tombol === "W") {
    console.log("Tombol arah atas ditekan"); // Output tambahan saat tombol W ditekan
          // Objek transisi menentukan perubahan posisi karakter
         // uplek transist mementukan perubahan posist karakter
const transist = {
    "Berdiri: { "5": "Jongkok", "W": "Terbang" },
    "Jongkok": { "5": "Tengkurap", "W": "Berdiri" },
    "Tengkurap": { "Wi: "Jongkok" },
    "Terbang": { "S": "Berdiri", "X": "Berdiri" } // Jatuh langsung ke Berdiri
          // cek ada ga transisi yang sesuai dengan tombol yang ditekan
if (transisi[this.state] && transisi[this.state][tombol]) {
   this.state = transisi[this.state][tombol]; // Ubah posisi
                                                                                                                                                Tombol arah atas ditekan
                                                                                                                                                Posisi sekarang: Terbang
          // Menampilkan posisi karakter setelah perubaha
console.log('Posisi sekarang: ${this.state}');
                                                                                                                                                 Tombol arah bawah ditekan
                                                                                                                                                Posisi sekarang: Berdiri
const karakter = new PosisiKarakterGame();
karakter.ubahPosisi("W"); // Output tambahan: "Tombol arah atas ditekan" + Posisi berubah: Berdiri ->
                                                                                                                                                Tombol arah bawah ditekan
Terbang
karakter.ubahPosisi("S"); // Output tambahan: "Tombol arah bawah ditekan" + Posisi berubah: Terbang ->
                                                                                                                                               Posisi sekarang: Jongkok
karakter.ubahPosisi("S"); // Output tambahan: "Tombol arah bawah ditekan" + Posisi berubah: Berdiri ->
                                                                                                                                                Tombol arah bawah ditekan
karakter.ubahPosisi("S"); // Output tambahan: "Tombol arah bawah ditekan" + Posisi berubah: Jongkok ->
                                                                                                                                                Posisi sekarang: Tengkurap
                                                                                                                                                Tombol arah atas ditekan
                                                                                                                                                Posisi sekarang: Jongkok
```

Penjelasan

- ➤ Class posisi karakter : class nya, dimana didalamnya terdapat konstruktor yang kemudian terdapat method ubahPosisi untuk mengubah posisi dari karakternya.
- ➤ Karena ada penambahan sesuai dengan mod nim, maka ada output "Tombola rah bawah ditekan" dan "tombola rah atas ditekan"
- ➤ Kemudian menentukan transisi dari karakternya. Dari beriri -> jongkok kemudian terbang
- Lalu dibagian bawah menampilkan outputnya.