Nama: Elvaretta Anantya Velya

NIM: 2211104074

Kelas: SE0602

Kode Buah

Source Code

```
class KodeBuah {
    constructor() {
        this.kodeBuah = {
             "Apel": "A00",
             "Aprikot": "B00",
             "Alpukat": "C00",
             "Pisang": "D00",
             "Paprika": "E00",
             "Blackberry": "F00",
             "Ceri": "H00",
             "Kelapa": "I00",
             "Jagung": "J00",
             "Kurma": "K00",
             "Durian": "L00",
             "Anggur": "M00",
             "Melon": "N00",
             "Semangka": "000"
        };
    }
    getKodeBuah(namaBuah) {
        return this.kodeBuah[namaBuah] || "Kode buah tidak ditemukan";
    }
}
// Contoh penggunaan
const kodeBuah = new KodeBuah();
console.log(kodeBuah.getKodeBuah("Apel"));
console.log(kodeBuah.getKodeBuah("Durian"));
console.log(kodeBuah.getKodeBuah("Pisang"));
console.log(kodeBuah.getKodeBuah("strawberry"));
```

Output:

```
⊳ ৸ Ⅲ ..
        V KPL ELVARETTA-ANANTYA-VELYA 2211104074 SE-06-02
                                                                    04 Automata dan Table-Driven Construction > TP > JS DoorMachine is > % DoorMachine
         > 03_GUI_Builder_dan_GitHub
            ♣ ~$rnal Modul4 2211104069.pdf
                                                                                          if (action === "KunciPintu") {
                                                                                               if (this.state === "Terbuka") {
   this.state = "Terkunci";
   console.log("Pintu terkunci");
            JS KodeBuah.js
                                                                                               } else {
    console.log("Pintu sudah terkunci");
}
                                                                                                                                                                                               ≥ powershell - Jurnal + ∨ □ 🛍
            ▶ TP Modul4 2211104074.pdf
                                                                      PS D:\KPL_Elvaretta-Anantya-Velya_2211104074_SE-06-02\04_Automata_dan_Table-Driven_Construction\Jurnal> node KodeBuah
                                                                     PS-D: NOP_____
A00
L00
D00
Kode buah tidak ditemukan
Kode buah tidak ditemukan
PS-D:\KPL_Elvaretta-Anantya-Velya_2211104074_SE-06-02\04_Automata_dan_Table-Driven_Construction\Jurnal> |
PS-D:\KPL_Elvaretta-Anantya-Velya_2211104074_SE-06-02\04_Automata_dan_Table-Driven_Construction\Jurnal> |
8
8
       > TIMELINE
       > OUTLINE
     $ main* ⊕ ⊗ 0 ♠ 0 ♠ Live Share
                                                                                 👉 CyberCoder | Improve Code | Share Code Link | Open Website | CRLF | (1) JavaScript | 🐯 | 📦 Go Live 🥠 BLACKBOXAI: Open Chat 🛷 Prettier | 🗘
```

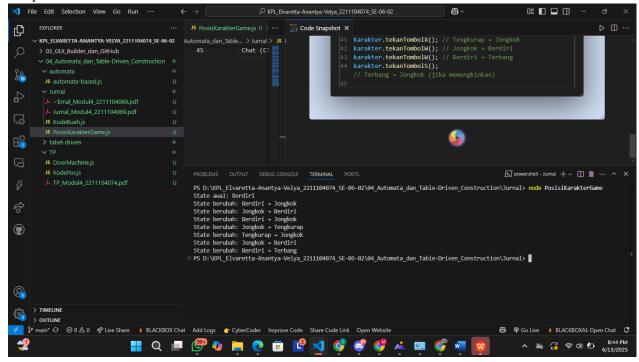
Penjelasan:

Program ini mengimplementasikan untuk mencari kode buah dengan menggunakan nama buahnya, method 'getKodeBuah(namaBuah) digunakan untuk mengembalikan kode berdasarkan dari nama yang diberikan, jika nama buahnya sesuai maka akan mengembalikan dengan kode buahnya, dan jika tidak sesuai maka akan mengembalikan pesan 'Kode buah tidak ditemukan'.

Source Code

```
class PosisiKarakterGame {
       constructor() {
            this.nim = 2211104074;
        ubahState(stateBaru) {
            console.log(`State berubah: ${this.state} → ${
   stateBaru}`);
            this.state = stateBaru;
        tekanTombolS() {
            if (this.nim % 3 === 0) console.log(
            if (this.state === "Berdiri") this.ubahState("Jongkok"
            else if (this.state === "Jongkok") this.ubahState(
    "Tengkurap");
        tekanTombolW() {
           if (this.nim % 3 === 0) console.log(
            if (this.state === "Jongkok") this.ubahState("Berdiri"
            else if (this.state === "Berdiri") this.ubahState(
        tekanTombolX() {
            if (this.state === "Tengkurap") {
                this.ubahState("Jongkok");
33 // **Simulasi Program**
35 console.log(`State awal: ${karakter.state}`);
37 karakter.tekanTombolS(); // Berdiri → Jongkok
38 karakter.tekanTombolW(); // Jongkok → Berdiri
39 karakter.tekanTombolS(); // Berdiri → Jongkok
40 karakter.tekanTombolS(); // Jongkok → Tengkurap
41 karakter.tekanTombolX(); // Tengkurap → Jongkok
42 karakter.tekanTombolW(); // Jongkok → Berdiri
43 karakter.tekanTombolW(); // Berdiri → Terbang
44 karakter.tekanTombolS();
```

Output:



Penjelasan:

State awal pada program ini adalah 'berdiri', lalu ada transisi berdasarkan tombolnya seperti :

S -> 'berdiri' -> 'jongkok' -> 'tengkurap'

W -> 'jongkok' -> 'berdiri' -> 'terbang'

X -> 'tengkurap' -> 'jongkok'

Dengan aturan tambahan menggunakan NIM (2211104074 % 3 = 0). Jadi memastikan setiap perubahan state dan aturan tambahannya sesuai dengan gambar diagram yang diberikan.