TUGAS JURNAL MODUL 4

1.

```
class KodeBuah {
    constructor() {
         this.tabelKodeBuah = {
               "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.tabelKodeBuah[namaBuah] || "Kode Buah tidak ditemukan";
}
// Fungsi utama untuk menjalankan program
function main() {
     const kodeBuah = new KodeBuah();
    console.log("Kode buah untuk Apel: " + kodeBuah.getKodeBuah("Apel"));
    console.log("Kode buah untuk Durian: " + kodeBuah.getKodeBuah("Durian"));
console.log("Kode buah untuk Mangga: " + kodeBuah.getKodeBuah("Mangga"));
// Jalankan program
main();
```

- a. Constructor (){}
 - i. This.tabelKodeBuah ={}Membuat objek tabelKodeBuah yang menyimpan pasangan nama buah dan kode uniknya.
- b. getKodeBuah(namaBuah){}Mengembalikan kode buah berdasarkan nama buah yang diberikan.

- i. ika buah ditemukan, maka program mengembalikan kode buah.
- ii. Jika buah tidak ditemukan, program mengembalikan "Kode Buah tidak ditemukan".

OUTPUT

```
    PS C:\ITTP\TUGAS\SEMESTER 4\KPL\Pertemuan 5> node .\JL4_1.js
        Kode buah untuk Apel: A00
        Kode buah untuk Durian: L00
        Kode buah untuk Mangga: Kode Buah tidak ditemukan
        PS C:\ITTP\TUGAS\SEMESTER 4\KPL\Pertemuan 5>
```

```
class PosisiKarakterGame {
     constructor(nim) {
            this.state = "Berdiri"; // State awal
this.nimMod = nim % 3; // Menentukan hasil mod NIM
            this.showState();
      // Method untuk menangani tombol W ditekan
      tombolW() {
            if (this.state === "Jongkok") {
            this.state = "Berdiri";
} else if (this.state === "Berdiri") {
                  this.state = "Terbang";
            this.showState();
      // Method untuk menangani tombol S ditekan
      tombolS() {
           if (this.state === "Terbang") {
    this.state = "Berdiri";
} else if (this.state === "Berdiri") {
              this.state = "Jongkok";
else if (this.state === "Jongkok") {
                  this.state = "Tengkurap";
            this.showState():
      tombolX() {
            if (this.state === "Terbang") {
                 this.state = "Jongkok";
            this.showState();
     showState() {
    console.log("Posisi saat ini: " + this.state);
            // Implementasi tambahan berdasarkan mod NIM
            if (this.nimMod === 0) {
   if (this.state === "Tengkurap") console.log("Tombol arah bawah
ditekan");
                  if (this.state === "Jongkok") console.log("Tombola rah atas
            } else if (this.nimMod === 1) {
    if (this.state === "Berdiri") console.log("Posisi standby");
    if (this.state === "Tengkurap") console.log("Posisi istirahat");
} else if (this.nimMod === 2) {
    if (this.state === "Terbang") console.log("Posisi take off");
    if (this.state === "Jongkok") console.log("Posisi landing");
function main() {
   const nim = 123456; // Ganti dengan NIM sesuai kebutuhan
      const karakter = new PosisiKarakterGame(nim);
     karakter.tombolW(); // Coba tombol W
karakter.tombolS(); // Coba tombol S
karakter.tombolX(); // Coba tombol X
```

Program ini menggunakan finite state machine (FSM), yang memungkinkan karakter untuk mengubah posisinya dengan

menekan tombol tertentu. Tombol W digunakan untuk naik ke "Jongkok", "Berdiri", "Terbang", dan "Berdiri", "Jongkok", dan "Tengkurap", masing-masing, dan tombol X digunakan untuk langsung mengubah posisi dari "Terbang" ke "Jongkok". Selain itu, program menggunakan nim % 3 untuk mengontrol efek tambahan, seperti menampilkan pesan khusus yang bergantung pada posisi karakter. Karena memiliki sistem berbasis state yang jelas dan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk menambahkan kontrol tambahan atau animasi, program ini sangat cocok untuk pengembangan game.

OUTPUT

```
PS C:\ITTP\MATERI\SEMESTER 4\KPL\KPL_SALMAN-ALFARISI_231110436_SE-07-01\04\TUGAS_4> node .\JL4_2.js
Posisi saat ini: Berdiri
Posisi saat ini: Terbang
Posisi saat ini: Berdiri
Posisi saat ini: Berdiri
Posisi saat ini: Berdiri
PS C:\ITTP\MATERI\SEMESTER 4\KPL\KPL_SALMAN-ALFARISI_231110436_SE-07-01\04\TUGAS_4> []
```