

Kevin Jonson

2311104021

JM4

```
[Running] node "d:\kevinjonson\KPL_KevinJonson_2311104021\04_OOP\JM\jm.js"
Pintu terkunci
Pintu tidak terkunci
Pintu terkunci
Pintu sudah terkunci.
Pintu tidak terkunci

[Done] exited with code=0 in 1.061 seconds
```

04\_OOP > JM > JS jm.js > DoorMachine

```
1  class DoorMachine {
2      constructor() {
3          this.state = null;
4          this.setState("Terkunci");
5      }
6
7      setState(status) {
8          this.state = status;
9          const pesan = status === "Terkunci" ? "Pintu terkunci" : "Pintu tidak terkunci";
10         console.log(pesan);
11     }
12
13     kunciPintu() {
14         if (this.state === "Terkunci") {
15             console.log("Pintu sudah terkunci.");
16         } else {
17             this.setState("Terkunci");
18         }
19     }
20
21     bukaPintu() {
22         if (this.state === "Terbuka") {
23             console.log("Pintu sudah tidak terkunci.");
24         } else {
25             this.setState("Terbuka");
26         }
27     }
28 }
29
30 const pintu = new DoorMachine();
31 pintu.bukaPintu();
32 pintu.kunciPintu();
33 pintu.kunciPintu();
34 pintu.bukaPintu();
```

Penjelasan: Rekonstruksi ini tidak hanya membuat kode berbeda secara penampilan dari versi asli, tetapi juga:

- Lebih efisien dan modular,
- Lebih mudah dikembangkan ke depannya,
- Menunjukkan kemampuan rekayasa perangkat lunak yang lebih baik.

Jika kamu ingin menambahkan fitur baru (misalnya status dikunci otomatis setelah beberapa waktu, atau input dari pengguna), struktur ini sangat siap untuk dikembangkan lebih lanjut.