

2311104027

Haikal Fadhilah Mufid

S1SE-07-01

```
1  const fs = require('fs');
2
3  class CovidConfig {
4  constructor(configFile = 'covid_config.json') {
5      this.configFile = configFile;
6      this.defaultConfig = {
7          satuan_suhu: 'celcius',
8          batas_hari_deman: 2,
9          pesan_ditolak: 'Maaf, Anda tidak diizinkan masuk ke dalam gedung.',
10         pesan_diterima: 'Selamat datang, Anda boleh masuk.'
11     };
12     this.config = this.loadConfig();
13 }
14
15 loadConfig() {
16     if (fs.existsSync(this.configFile)) {
17         const rawData = fs.readFileSync(this.configFile);
18         return JSON.parse(rawData);
19     } else {
20         this.saveConfig(this.defaultConfig);
21         return this.defaultConfig;
22     }
23 }
24
25 saveConfig(config) {
26     fs.writeFileSync(this.configFile, JSON.stringify(config, null, 2));
27 }
28
29 getConfig() {
30     return this.config; // Metode ini mengembalikan konfigurasi
31 }
32 }
33
34 module.exports = CovidConfig;
```

Kelas yang memuat logika untuk memuat, menyimpan, dan mengelola konfigurasi suhu serta batas hari demam, serta mengubah konfigurasi jika diperlukan.

```

1  {
2    "satuan_suhu": "celcius",
3    "batas_hari_deman": 2,
4    "pesan_ditolak": "Maaf, Anda tidak diizinkan masuk ke dalam gedung.",
5    "pesan_diterima": "Selamat datang, Anda boleh masuk.",
5    "suhu": "celcius"
7  }

```

Menyimpan konfigurasi default seperti satuan suhu, batas hari demam, dan pesan yang digunakan untuk izin masuk berdasarkan suhu tubuh dan lama demam.

```

1  const readline = require('readline');
2  const CovidConfig = require('./CovidConfig');
3
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout
7  });
8
9  const configInstance = new CovidConfig();
10 const config = configInstance.getConfig();
11
12 rl.question(`Masukkan suhu tubuh Anda (${config.satuan_suhu}): `, (suhuInput) => {
13   const suhu = parseFloat(suhuInput);
14
15   rl.question('Sudah berapa hari Anda mengalami demam? ', (hariInput) => {
16     const hari = parseInt(hariInput);
17     let suhuNormal = false;
18
19     // Validasi suhu normal dalam celcius
20     if (config.satuan_suhu === 'celcius') {
21       suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
22     }
23
24     const demamLama = hari > config.batas_hari_deman;
25
26     if (suhuNormal && !demamLama) {
27       console.log(config.pesan_diterima);
28     } else {
29       console.log(config.pesan_ditolak);
30     }
31
32     rl.close();
33   });
34 });

```

Mengambil input suhu dan jumlah hari demam dari pengguna, memvalidasi kondisi berdasarkan konfigurasi, dan memberi tahu apakah pengguna diperbolehkan masuk gedung atau tidak.

Berikut Outputnya :

```
—  
Masukkan suhu tubuh Anda (celcius): 42  
Sudah berapa hari Anda mengalami demam? 5  
Maaf, Anda tidak diizinkan masuk ke dalam gedung.  
○ PS D:\HAIKAL DISK\Kuliah\Haikal Fadhilah M\Semester  
TP_2311104027> █
```