

Nama : Dzikri Naufal Wisnu Pravida

NIM : 2211104063

Kelas : SE0603

LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN MODUL 8

Source Code

Tpmodul8_2211104063.js

```
1 // Import module
2 const fs = require('fs');
3 const readline = require('readline');
4
5 // Class CovidConfig
6 class CovidConfig {
7   constructor() {
8     this.configFile = 'covid_config.json';
9     this.defaultConfig = {
10       satuan_suhu: 'celcius',
11       batas_hari_deman: 14,
12       pesan_ditolak: 'Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini',
13       pesan_diterima: 'Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini'
14     };
15     this.loadConfig();
16   }
17
18   loadConfig() {
19     if (fs.existsSync(this.configFile)) {
20       const data = fs.readFileSync(this.configFile);
21       this.config = JSON.parse(data);
22     } else {
23       this.config = this.defaultConfig;
24     }
25   }
26
27   ubahSatuan() {
28     if (this.config.satuan_suhu === 'celcius') {
29       this.config.satuan_suhu = 'Fahrenheit';
30     } else {
31       this.config.satuan_suhu = 'celcius';
32     }
33   }
34 }
35
36 // Main program
37 async function main() {
38   const covidConfig = new CovidConfig();
39   covidConfig.ubahSatuan(); // Panggil ubah satuan dulu sesuai instruksi
40
41   const rl = readline.createInterface({
42     input: process.stdin,
43     output: process.stdout
44   });
45
46   const tanya = (pertanyaan) => new Promise(resolve => rl.question(pertanyaan, resolve));
47
48   try {
49     const suhuInput = await tanya('Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${covidConfig.config.satuan_suhu}: ');
50     const hariInput = await tanya('Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ');
51
52     const suhu = parseFloat(suhuInput);
53     const hari = parseInt(hariInput);
54
55     let suhuNormal = false;
56     if (covidConfig.config.satuan_suhu === 'celcius') {
57       suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
58     } else {
59       suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
60     }
61
62     const hariNormal = hari < covidConfig.config.batas_hari_deman;
63
64     if (suhuNormal && hariNormal) {
65       console.log(covidConfig.config.pesan_diterima);
66     } else {
67       console.log(covidConfig.config.pesan_ditolak);
68     }
69   } finally {
70     rl.close();
71   }
72 }
73
74 main();
75
```

JSON :

```
1 {  
2   "satuan_suhu": "celcius",  
3   "batas_hari_deman": 14,  
4   "pesan_ditolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",  
5   "pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"  
6 }
```

Output :

```
Lenovo@IDP-Gaming3 MINGW64 /d/PERKULIAHAN/FOLDER SEMESTER 6/prak KPL/REPOSITORI/KPL_DZIKRI_NAUFAL_WISNU_PRAVIDA_2211104063_SE0603/08_Runtime-configu  
ration-dan-internationalization (main)  
$ node TP/tpmodul8_2211104063.js  
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 98  
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 5  
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini  
  
Lenovo@IDP-Gaming3 MINGW64 /d/PERKULIAHAN/FOLDER SEMESTER 6/prak KPL/REPOSITORI/KPL_DZIKRI_NAUFAL_WISNU_PRAVIDA_2211104063_SE0603/08_Runtime-configu  
ration-dan-internationalization (main)  
$ node TP/tpmodul8_2211104063.js  
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 100  
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 2  
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
```

Penjelasan :

Program membaca konfigurasi dari file covid_config.json. Kalau file tidak ada, maka pakai default value. Ada method ubahSatuan() untuk mengganti satuan suhu (celcius ⇔ fahrenheit). User diminta input suhu tubuh dan hari terakhir demam.