

Nama : Dawnie Julian Nugroho

Kelas : SE-06-3

NIM : 2211104064

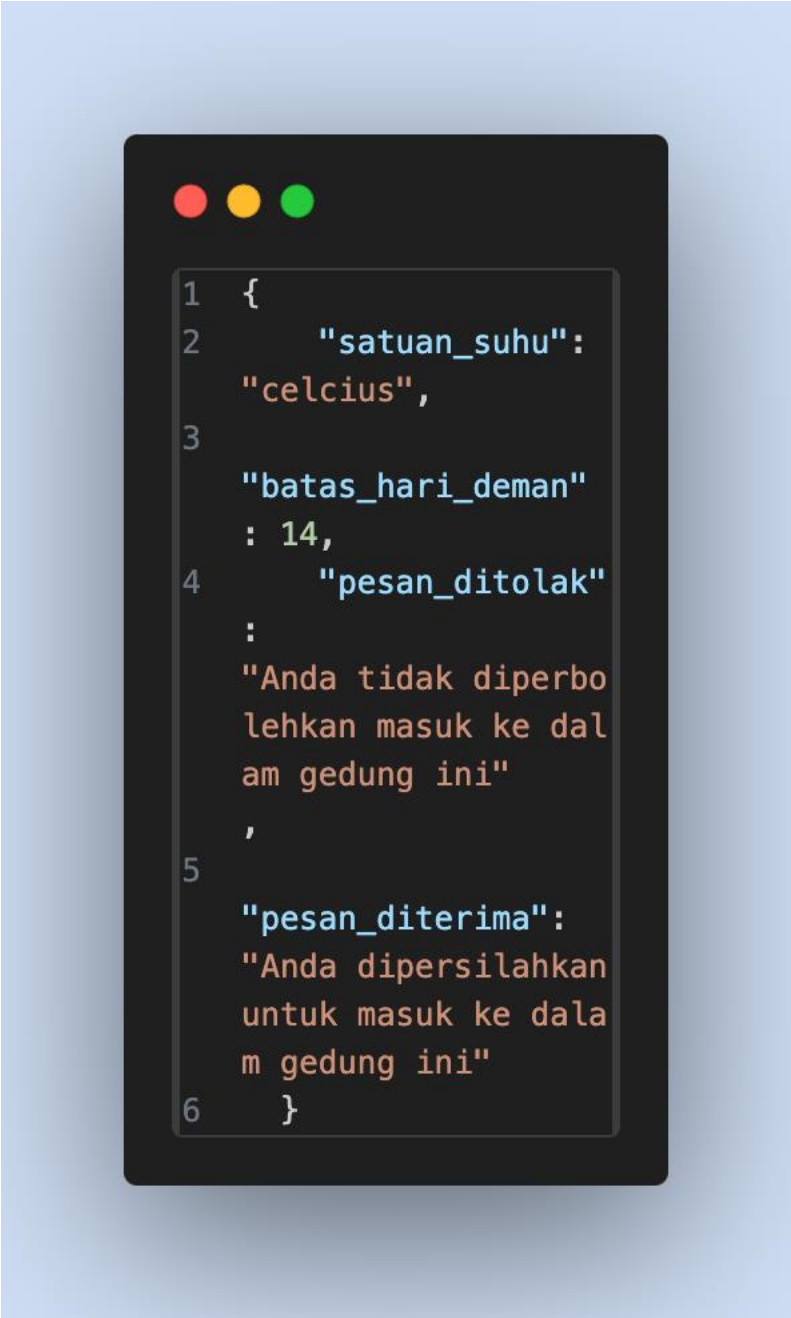
LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN MODUL 8

Sc :

tpmodul8_2211104064.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
```

covid_config.json



```
1 {  
2     "satuan_suhu":  
3     "celcius",  
4     "batas_hari_deman"  
5     : 14,  
6     "pesan_ditolak"  
    :  
    "Anda tidak diperbo  
    lehkan masuk ke dal  
    am gedung ini"  
    ,  
    "pesan_diterima":  
    "Anda dipersilahkan  
    untuk masuk ke dala  
    m gedung ini"  
}
```

Output

```
● mac@M1-Julian TP % node tpm modul8_2211104064.js
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 100
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 15
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
● mac@M1-Julian TP % node tpm modul8_2211104064.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
```

Penjelasan

Program ini mengambil data konfigurasi dari file covid_config.json. Jika file tersebut tidak ditemukan, maka akan digunakan nilai default. Terdapat method ubahSatuan() yang berfungsi untuk mengonversi satuan suhu antara Celcius dan Fahrenheit. Pengguna akan diminta untuk memasukkan suhu tubuh dan hari terakhir mengalami demam.