

08_RuntimeConfiguration_Internationalization > TP8_2311104002 > JS TP8.js > ...

```
1  import fs from "fs";
2  import readline from "readline/promises";
3  import { stdin as input, stdout as output } from "process";
4
5  class CovidConfig {
6    constructor(config) {
7      this.satuan_suhu = config.satuan_suhu || "celcius";
8      this.batas_hari_deman = config.batas_hari_deman || 14;
9      this.pesan_ditolak =
10        config.pesan_ditolak ||
11        "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
12      this.pesan_diterima =
13        config.pesan_diterima ||
14        "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
15    }
16
17    static loadConfig(path) {
18      if (fs.existsSync(path)) {
19        const raw = fs.readFileSync(path);
20        const json = JSON.parse(raw);
21        return new CovidConfig(json);
22      } else {
23        return new CovidConfig({});
24      }
25    }
26
27    UbahSatuan() {
28      this.satuan_suhu = this.satuan_suhu === "celcius" ? "fahrenheit" : "celcius";
29    }
30  }
```

```
31
32  async function main() {
33    const config = CovidConfig.loadConfig("covid_config.json");
34
35
36    config.UbahSatuan();
37
38    const rl = readline.createInterface({ input, output });
39
40    const suhuInput = await rl.question(
41      `Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${config.satuan_suhu}: `
42    );
43    const suhu = parseFloat(suhuInput);
44
45    const hariInput = await rl.question(
46      "Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? "
47    );
48    const hariDemam = parseInt(hariInput);
49
50    let suhuNormal = false;
51
52    if (config.satuan_suhu === "celcius") {
53      suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
54    } else if (config.satuan_suhu === "fahrenheit") {
55      suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
56    }
57  }
```

```

58     if (suhuNormal && hariDemam < config.batas_hari_deman) {
59         console.log(config.pesan_diterima);
60     } else {
61         console.log(config.pesan_ditolak);
62     }
63
64     rl.close();
65 }
66
67 main();

```

Penjelasan kode :

- Program JavaScript tersebut berfungsi untuk memeriksa kondisi kesehatan dengan mengacu pada pengaturan dalam file *covid_config.json*. Program dimulai dengan memuat konfigurasi melalui kelas CovidConfig, yang menyimpan data seperti satuan suhu, batas maksimal hari mengalami demam, serta pesan apakah seseorang diterima atau ditolak. Jika file konfigurasi tidak ditemukan, maka akan digunakan nilai default. Di dalam kelas ini terdapat method UbahSatuan() yang berguna untuk mengonversi satuan suhu dari “celcius” ke “fahrenheit” atau sebaliknya. Method ini langsung dijalankan di bagian awal program (fungsi main()).
- Selanjutnya, program meminta masukan dari pengguna berupa suhu tubuh dalam satuan yang sesuai serta jumlah hari sejak terakhir kali demam. Berdasarkan masukan tersebut, program akan mengevaluasi apakah suhu tubuh termasuk normal (sesuai dengan satuan yang digunakan) dan apakah jumlah hari demam masih dalam batas yang diizinkan. Jika kedua kriteria terpenuhi, maka pengguna akan diperbolehkan masuk. Jika tidak, maka akan muncul pesan penolakan. Program ini fleksibel karena menerima input melalui terminal.

Output :

```

● PS C:\Users\LENOVO\KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE07-01-1> node "c:\Users\
ation_Internationalization\TP8_2311104002\TP8.js"
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 38.5
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 3
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
● PS C:\Users\LENOVO\KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE07-01-1> node "c:\Users\
ation_Internationalization\TP8_2311104002\TP8.js"
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 97.8
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 3
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini
○ PS C:\Users\LENOVO\KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE07-01-1>

```