

Kelvin Ferdinan_2311104009

https://github.com/mispipin/KPL_Kelvin-Ferdinan_2311104009_s1se0701

main.js

```
08_Runtime_Configuration > TP > main.js > CovidConfig
1  const fs = require("fs");
2  const readline = require("readline");
3  const CovidConfig = require("../CovidConfig.js");
4
5  const rl = readline.createInterface({
6    input: process.stdin,
7    output: process.stdout
8  });
9
10 const config = new CovidConfig();
11
12 config.UbahSatuan();
13
14 rl.question(`Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${config.satuan_suhu}: `, (suhuInput) => {
15   let suhu = parseFloat(suhuInput);
16
17   rl.question("Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ", (hariInput) => {
18     const hariDemam = parseInt(hariInput);
19
20     let isNormalSuhu = false;
21
22     if (config.satuan_suhu === "celcius") {
23       isNormalSuhu = (suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5);
24     } else if (config.satuan_suhu === "fahrenheit") {
25       isNormalSuhu = (suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5);
26     }
27
28     if (isNormalSuhu && hariDemam < config.batas_hari_demam) {
29       console.log(config.pesan_diterima);
30     } else {
31       console.log(config.pesan_ditolak);
32     }
33
34     rl.close();
35   });
36 });
```

CovidConfig.js

```
08_Runtime_Configuration > TP > CovidConfig.js > ...
1  const fs = require("fs");
2
3  class CovidConfig {
4    constructor() {
5      this.configFile = "covid_config.json";
6      this.loadConfig();
7    }
8
9    loadConfig() {
10     if (fs.existsSync(this.configFile)) {
11       const data = fs.readFileSync(this.configFile);
12       const config = JSON.parse(data);
13
14       if (config.satuan_suhu === "CONFIG1" ||
15         config.batas_hari_demam === "CONFIG2" ||
16         config.pesan_ditolak === "CONFIG3" ||
17         config.pesan_diterima === "CONFIG4") {
18
19         this.satuan_suhu = "celcius";
20         this.batas_hari_demam = 14;
21         this.pesan_ditolak = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
22         this.pesan_diterima = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
23         this.saveConfig();
24       } else {
25         this.satuan_suhu = config.satuan_suhu;
26         this.batas_hari_demam = parseInt(config.batas_hari_demam);
27         this.pesan_ditolak = config.pesan_ditolak;
28         this.pesan_diterima = config.pesan_diterima;
29       }
30     }
31   }
32
33   saveConfig() {
34     const config = {
35       satuan_suhu: this.satuan_suhu,
36       batas_hari_demam: this.batas_hari_demam,
37       pesan_ditolak: this.pesan_ditolak,
38       pesan_diterima: this.pesan_diterima
39     };
40     fs.writeFileSync(this.configFile, JSON.stringify(config, null, 4));
41   }
42
43   UbahSatuan() {
44     if (this.satuan_suhu === "celcius") {
45       this.satuan_suhu = "fahrenheit";
46       console.log("Satuan suhu telah diubah menjadi Fahrenheit.");
47     } else {
48       this.satuan_suhu = "celcius";
49       console.log("Satuan suhu telah diubah menjadi Celcius.");
50     }
51     this.saveConfig();
52   }
53 }
54
55 module.exports = CovidConfig;
```

Covid_Config.json

```
08_Runtime_Configuration > TP > Covid_Config.json > ...
1  {
2    "satuan_suhu": "celcius",
3    "batas_hari_demam": 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:

```
PS C:\Users\LEGION\OneDrive - Telkom University\sem4\kpl\KPL_Kelvin Ferdinan_2
1104009_SE0701\08_Runtime_Configuration\tp> node main.js
Satuan suhu telah diubah menjadi Celcius.
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 34
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? tidak
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
```