

## Link Repository Github

[https://github.com/IsabelleArd/KPL\\_ISABELLE-PUTRI-ARDINI\\_2311104030\\_SE0701/tree/master/08\\_RuntimeConfiguration\\_Internasionalization/TP](https://github.com/IsabelleArd/KPL_ISABELLE-PUTRI-ARDINI_2311104030_SE0701/tree/master/08_RuntimeConfiguration_Internasionalization/TP)

app.js

```
const readline = require('readline');
const CovidConfig = require('./CovidConfig');

const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

const config = new CovidConfig();

// Ubah satuan suhu (seperti di instruksi)
config.ubahSatuan();

rl.question('Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${config.satuan_suhu}: ', (suhuInput) => {
  const suhu = parseFloat(suhuInput);

  rl.question('Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ', (hariInput) => {
    const hariDemam = parseInt(hariInput);

    let suhuNormal = false;

    if (config.satuan_suhu.toLowerCase() === 'celcius') {
      suhuNormal = (suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5);
    } else if (config.satuan_suhu.toLowerCase() === 'fahrenheit') {
      suhuNormal = (suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5);
    }

    if (suhuNormal && hariDemam < config.batas_hari_demam) {
      console.log(config.pesan_diterima);
    } else {
      console.log(config.pesan_ditolak);
    }

    rl.close();
  });
});
```

Keterangan:

- Digunakan untuk menjalankan program, berinteraksi dengan pengguna, serta menanyakan suhu badan saat ini dan berapa hari lalu terakhir mengalami demam.

- `const CovidConfig = require('./CovidConfig');`

`const config = new CovidConfig();`

Untuk:

- Mengimpor kelas CovidConfig dan membuat objeknya.
- Memuat konfigurasi dari file JSON.
- `config.ubahSatuan(); =>` Memanggil metode ubahSatuan.

- ```
if (config.satuan_suhu.toLowerCase() === 'celcius') {  
    suhuNormal = (suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5);  
}
```

Untuk:

- Mengecek suhu berada dalam rentang normal untuk satuan Celcius.

- ```
if (suhuNormal && hariDemam < config.batas_hari_deman) {  
    console.log(config.pesan_diterima);  
} else {  
    console.log(config.pesan_ditolak);  
}
```

Untuk:

- Jika suhu normal dan hari terakhir demam lebih kecil dari batas hari (14 hari), maka boleh masuk.
- Jika tidak, tidak boleh masuk.

## CovidConfig.js

```
const fs = require('fs');

class CovidConfig {
  constructor() {
    this.configFile = 'covid_config.json';

    if (!fs.existsSync(this.configFile)) {
      this.satuan_suhu = "celcius";
      this.batas_hari_deman = 14;
      this.pesan_ditolak = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
      this.pesan_diterima = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
      this.saveConfig();
    } else {
      this.loadConfig();
    }
  }

  loadConfig() {
    const data = fs.readFileSync(this.configFile);
    const config = JSON.parse(data);
    this.satuan_suhu = config.satuan_suhu;
    this.batas_hari_deman = config.batas_hari_deman;
    this.pesan_ditolak = config.pesan_ditolak;
    this.pesan_diterima = config.pesan_diterima;
  }

  saveConfig() {
    const config = {
      satuan_suhu: this.satuan_suhu,
      batas_hari_deman: this.batas_hari_deman,
      pesan_ditolak: this.pesan_ditolak,
      pesan_diterima: this.pesan_diterima
    };
    fs.writeFileSync(this.configFile, JSON.stringify(config, null, 2));
  }

  ubahSatuan() {
    if (this.satuan_suhu.toLowerCase() === 'celcius') {
      this.satuan_suhu = 'fahrenheit';
    } else {
      this.satuan_suhu = 'celcius';
    }
    this.saveConfig();
  }
}

module.exports = CovidConfig;
```

Keterangan:

- Digunakan untuk membaca, menyimpan, dan mengelola konfigurasi.
- `const fs = require('fs');` => Mengimpor file system untuk membaca dan menulis file.

- `class CovidConfig {` => Mendefinisikan kelas `CovidConfig` untuk mengelola konfigurasi.
- Konstruktor digunakan untuk mengecek konfigurasi file ada atau tidak.
- `loadConfig()` => Membaca file JSON, parsing isinya, dan menyimpan ke properti kelas seperti
- `ubahSatuan()` => Memastikan satuan suhu dan langsung disimpan ulang ke file.

covid\_config.json

```
{  
  "satuan_suhu": "celcius",  
  "batas_hari_deman": 14,  
  "pesan_ditolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",  
  "pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"  
}
```

Keterangan:

- File JSON yang menyimpan konfigurasi awal/default.

Ouput

```
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 36  
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 2  
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
```

## app.js

```
const readline = require('readline');
const CovidConfig = require('./CovidConfig');

const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

const config = new CovidConfig();

// Ubah satuan suhu (seperti di instruksi)
config.ubahSatuan();

rl.question(`Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${config.satuan_suhu}: `, (suhuInput) => {
  const suhu = parseFloat(suhuInput);

  rl.question('Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ', (hariInput) => {
    const hariDemam = parseInt(hariInput);

    let suhuNormal = false;

    if (config.satuan_suhu.toLowerCase() === 'celcius') {
      suhuNormal = (suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5);
    } else if (config.satuan_suhu.toLowerCase() === 'fahrenheit') {
      suhuNormal = (suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5);
    }

    if (suhuNormal && hariDemam < config.batas_hari_deman) {
      console.log(config.pesan_diterima);
    } else {
      console.log(config.pesan_ditolak);
    }

    rl.close();
  });
});
```

Keterangan:

-