Nama: Mohammad Fathurrohman

Nim: 2211104070

Kelas: SE0603

## LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN MODUL 8

Source code

tpmodul8 2211104070.js

```
// Class CovidConfig
class CovidConfig {
    constructor() {
        this.configFile = 'covid_config.json';
        this.wdefaultConfig = {
            satuan_suhu: 'celcius',
            batas_hari_deman: 14,
            pesan_ditolak:

Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini',
            pesan_ditorima:

Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini'
            ;
}
          loadConfig() {
   if (fs.existsSync(this.configFile)) {
     const data = fs.readfileSync(this.configFile);
     this.config = JSON.parse(data);
   } else {
     this.config = this.defaultConfig;
   }
           ubahSatuan() {
   if (this.config.satuan_suhu === 'celcius') {
     this.config.satuan_suhu = 'fahrenheit';
}
  // Main program
async function main() {
   const covidConfig = new CovidConfig();
   covidConfig.ubahSatuan(); // Panggil ubah satuan dulu sesuai instruksi
             const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
const tanya = (pertanyaan) => new Promise(resolve => rl.question(
pertanyaan, resolve));
try {
    const subuInput = await tanya(
    Berapa subu badan anda saat ini? Dalam nilai ${covidConfig.config.
    satuan_subu): ');
    const hariInput = await tanya(
    'Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ');
}
                     let suhuNormal = false;
if (covidConfig.config.satuan_suhu === 'celcius') {
    suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
} else {
    suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
                     if (suhuNormal && hariNormal) {
   console.log(covidConfig.config.pesan_diterima);
                     } else {
   console.log(covidConfig.config.pesan_ditolak);
```

```
"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"
}
```

## Output:

```
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\cd 08_Runtime-configuration-dan-internationalization
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\cd 08_Runtime-configuration-dan-internationalization\cd TP
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\cd Runtime-configuration-dan-internationalization\cd TP
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\cd Runtime-configuration-dan-internationalization\rd TP
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\cd Runtime-configuration-dan-internationalization\rd TP
PS D:\KPL_Mohammad Fathurrohman_2211104070_SE0603\cd Runtime-configuration-dan-internationalization\rd TP> node tpmodul8_2211104070_SE0603\cd Runtime-configuration-dan-international
```

#### Penjelasan:

### **Tujuan Program**

Program ini mengecek apakah seseorang boleh masuk gedung berdasarkan suhu tubuh dan riwayat demam.

# Penjelasan Kode

## 1. Import Module:

Menggunakan fs untuk baca file dan readline untuk input dari terminal.

## 2. Class CovidConfig:

- a. Membaca konfigurasi dari file covid config.json (jika ada), atau pakai default.
- b. Defaultnya berisi satuan suhu, batas hari demam, dan pesan ditolak/diterima.
- c. Method ubahSatuan() menukar satuan suhu antara 'celcius' dan 'fahrenheit'.

### 3. Fungsi main():

- a. Membuat objek CovidConfig dan langsung menukar satuan suhu.
- b. Meminta input suhu tubuh dan kapan terakhir demam.
- c. Mengecek apakah suhu normal dan apakah sudah cukup lama sejak terakhir demam
- d. Jika kedua kondisi normal, tampilkan pesan diterima, jika tidak, ditolak.

## Kesimpulan

Program ini sederhana: ambil input suhu dan hari terakhir demam, cek dengan aturan dari konfigurasi, lalu beri izin masuk atau tidak.