Nama: Elvaretta Anantya Velya

NIM: 2211104074

Kelas: SE0602

#### LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN MODUL 8

#### **Source Code**

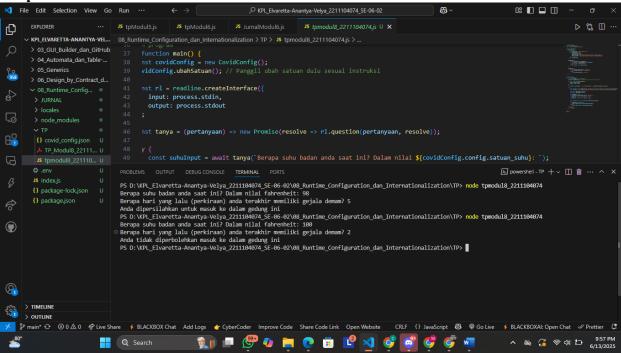
## tpmodul8 2211104074.js

```
// Import module
const fs = require('fs');
const readline = require('readline');
             this.configFile = 'covid_config.json';
this.defaultConfig = {
               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
     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';
           } else {
   this.config.satuan_suhu = 'celcius';
     const covidConfig = new CovidConfig();
covidConfig.ubahSatuan(); // Panggil ubah satuan dulu sesuai instruksi
     const r1 = readline.createInterface({
   input: process.stdin,
   output: process.stdout
      const tanya = (pertanyaan) => new Promise(resolve => rl.question(pertanyaan)
, resolve));
 const suhuInput = await tanya(
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${covidConfig.config.satuan_suhu}
 const hariInput = await tanya(
'Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ');
            const suhu = parseFloat(suhuInput);
const hari = parseInt(hariInput);
            if (covidConfig.config.satuan_suhu === 'celcius') {
    suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
} else {</pre>
                   suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
            if (suhuNormal && hariNormal) {
  console.log(covidConfig.config.pesan_diterima);
} else {
  console.log(covidConfig.config.pesan_ditolak);
           rl.close();
```

# covid config.json:

```
1 {
2    "satuan_suhu": "celcius",
3    "batas_hari_deman": 14,
4    "pesan_ditola*: "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",
5    "pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"
6  }
```

**Output:** 



## Penjelasan:

Program membaca konfigurasi dari file covid\_config.json. Kalau file tidak ada, maka pakai default value. Ada method ubahSatuan() untuk mengganti satuan suhu (celcius  $\Leftrightarrow$  fahrenheit). User diminta input suhu tubuh dan hari terakhir demam.