Nama: Muhammad Fariz Nur Hidayat

NIM: 2211104069

Kelas: SE0603

LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN MODUL 8

Source Code

tpmodul8_2211104069.js

```
const fs = require('fs');
const readline = require('readline');
        constructor() {
    this.configFile = 'covid_config.json';
              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';
   }
}
// Main program
async function main() {
  const covidConfig = new CovidConfig();
  covidConfig.ubahSatuan(); // Panggil ubah satuan dulu sesuai instruksi
               input: process.stdin,
output: process.stdout
 const tanya = (pertanyaan) => new Promise(resolve => r1.question(pertanyaan
, resolve));
  const hariInput = await tanya(
'Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ');
              const suhu = parseFloat(suhuInput);
const hari = parseInt(hariInput);
               let suhuNormal = false;
if (covidConfig.config.satuan_suhu === 'celcius') {
    suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;</pre>
               } else {
   suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
               if (suhuNormal && hariNormal) {
   console.log(covidConfig.config.pesan_diterima);
               } else {
  console.log(covidConfig.config.pesan_ditolak);
       } finally {
    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:

```
PS C:\Users\user\OneOrive\Desktop\KPL_Muhammad-Fariz-Nur-Hidayat_2211104069_SE-06-03\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\TP> node tpmodul8_22 11104069.js

Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 9

8 Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 5

Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini
PS C:\Users\user\OneOrive\Desktop\KPL_Muhammad-Fariz-Nur-Hidayat_2211104069_SE-06-03\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\TP> node tpmodul8_22 11104069_SE-06-03\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\TP> node tpmodul8_22 11104069_SE-06-03\08_
```

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.