## Novita Syahwa Tri Haspari

## 2311104007

SE07 01

Code:

```
const fs = require('fs');
const readline = require('readline');
class CovidConfig {
    constructor(configFile = 'covid_config.json') {
        this.configFile = configFile;
        this.config = this.loadConfig();
    loadConfig() {
        try {
            if (fs.existsSync(this.configFile)) {
                const data = fs.readFileSync(this.configFile);
                return JSON.parse(data);
        } catch (err) {
            console.error('Gagal membaca konfigurasi:', err);
            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"
    simpanConfig() {
        fs.writeFileSync(this.configFile, JSON.stringify(this.config, null, 4));
    get satuanSuhu() {
        return this.config.satuan_suhu || "celcius";
    get batasHariDeman() {
        return parseInt(this.config.batas_hari_deman) || 14;
    get pesanDiterima() {
       return this.config.pesan_diterima;
    get pesanDitolak() {
        return this.config.pesan_ditolak;
    ubahSatuan() {
```

```
this.config.satuan suhu = this.satuanSuhu.toLowerCase() === "celcius" ?
        this.simpanConfig();
    konversiKeCelsius(fahrenheit) {
        return (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
async function main() {
    const config = new CovidConfig();
    config.ubahSatuan(); // Ganti satuan suhu
    const rl = 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 Celcius:
    const hariInput = await tanya(`Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki
gejala deman? `);
    rl.close();
    const suhu = parseFloat(suhuInput);
    const hari = parseInt(hariInput);
    let suhuNormal = false;
    if (config.satuanSuhu === "celcius") {
        suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;</pre>
    } else if (config.satuanSuhu === "fahrenheit") {
        const suhuFahrenheit = (suhu * 9 / 5) + 32; // konversi Celsius ke Fahrenheit
        suhuNormal = suhuFahrenheit >= 97.7 && suhuFahrenheit <= 99.5;</pre>
    const hariAman = hari < config.batasHariDeman;</pre>
    if (suhuNormal && hariAman) {
        console.log(config.pesanDiterima);
        console.log(config.pesanDitolak);
main();
```

## Penjelasan Code;

File index.js berisi logika utama, sementara covid\_config.json menyimpan pengaturan konfigurasi seperti satuan suhu (Celsius atau Fahrenheit), batas hari demam, dan pesan untuk diterima atau ditolak.Saat dijalankan, program akan membaca file konfigurasi, jika ada. Jika tidak ada, program menggunakan nilai default. Program kemudian meminta input suhu tubuh dalam Celsius, meskipun satuan suhu internal bisa diubah ke Fahrenheit. Suhu yang dimasukkan akan divalidasi berdasarkan satuan yang aktif (Celsius atau Fahrenheit). Program juga memeriksa apakah jumlah hari gejala demam kurang dari batas yang ditentukan. Jika kedua kondisi dipenuhi, pesan "Diterima" ditampilkan, jika tidak, pesan "Ditolak" akan muncul.

## Output:

iguration\_Internationalization\CovidConfig> node .\index.js
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai Celcius: 30
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala deman? 5
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini