Ahmad Uffi Lestari M 23110414

CovidConfig.js

```
import fs from 'fs';

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

        this.defaultConfig = {
            satuan_suhu: 'celcius',
            batas_hari_deman: 14,
            pesan_ditolak: 'Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini',
            pesan_ditolak: 'Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini',
        };

        this.config = this.loadConfig();
    }

loadConfig() {
    try {
        if (fs.existsSync(this.configPath)) {
            const data = fs.readFileSync(this.configPath);
            return JSON_parse(data);
        } else {
            return this.defaultConfig;
        } }
        catch (err) {
            console.error('Gagal membaca file konfigurasi:", err);
        return this.defaultConfig;
    }
}

saveConfig() {
        fs.writeFileSync(this.configPath, JSON.stringify(this.config, null, 2));
}

blabAsatuan() {
        this.saveConfig();
}

wexport default CovidConfig;
```

Kode ini adalah kelas CovidConfig untuk mengelola konfigurasi protokol kesehatan. Penjelasan singkatnya:

- Membaca file covid_config.json jika ada, atau pakai **default** jika tidak.
- Menyimpan konfigurasi ke file dengan saveConfig().
- Metode UbahSatuan() digunakan untuk mengganti satuan suhu dari 'celcius' ke 'fahrenheit' atau sebaliknya, lalu menyimpannya kembali.

Index.js

```
import readline from 'readline';
import CovidConfig from './CovidConfig.js';

const rl = readline.createInterface{{
    input: process.stdout
    });

const config = new CovidConfig();

config.UbahSatusn();

const satuan = config.config.satuan_suhu;
const batasDeman = config.config.satuan_suhu;
const batasDeman = config.config.batas_hart_deman;
const batasDeman = config.config.pesan_diterima;
const pesanTolak = config.config.pesan_diterima;
const pesanTolak = config.config.pesan_diterima;
const suhu = parsePeloat(suhuInput);

rl.question('Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${satuan}: `, (suhuInput) ⇒ {
    const suhu = parsePeloat(suhuInput);

    rl.question('Berapa hari yang lalu (perktraan) anda terakhir memiliki gejala deman? *, (hariInput) ⇒ {
        const suhu = parsePeloat(suhuInput);

    let isSuhuNormal = false;

    if (satuan == "celcius") {
        isSubuNormal = suhu >= 30.5 && suhu <= 37.5;
        } else if (satuan == "celcius") {
        isSubuNormal = suhu >= 30.5 && suhu <= 39.5;
        }
    }

    const isDemandk = hari < batasDeman;

    if (isSuhuNormal && isDemandk) {
        console.log(pesanTorima);
    } else {
        console.log(pesanTorima);
    }
} else {
        console.log(pesanTorima);
};
};
};
};
};
};
};
</pre>
```

Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 98 Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 23 Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

Kode ini adalah simulasi pengecekan suhu dan riwayat demam sebelum memasuki gedung. Penjelasan singkat padat:

- Membaca konfigurasi dari CovidConfig.
- Membalik satuan suhu (Celcius ↔ Fahrenheit) setiap kali dijalankan.
- Menanyakan:
 - 1. Suhu tubuh pengguna.
 - 2. Berapa hari lalu terakhir mengalami demam.
- Menilai:
 - Suhu harus normal sesuai satuan.
 - Hari demam harus kurang dari batas (batas_hari_deman).
- Output:
 - Jika lolos: tampilkan pesan_diterima.
 - Jika tidak: tampilkan pesan ditolak.