

RESITA ISTANIA PURWANTO

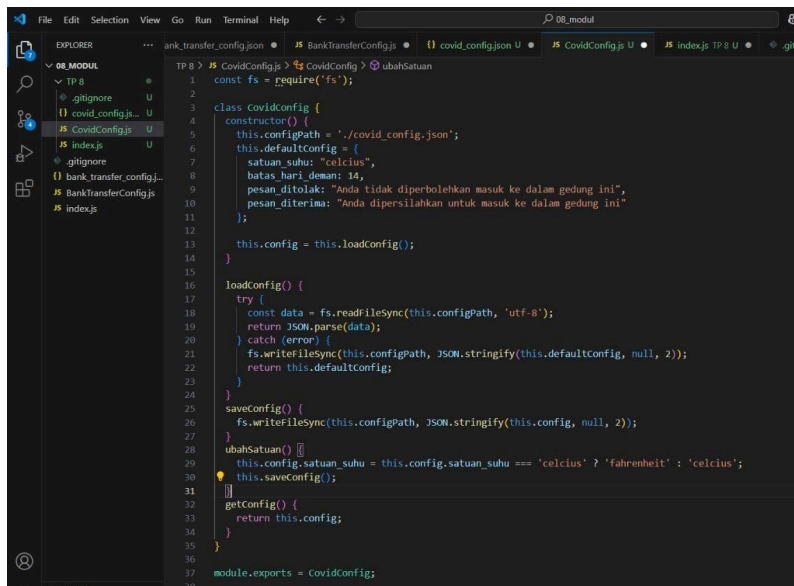
2311104037

S1SE0701

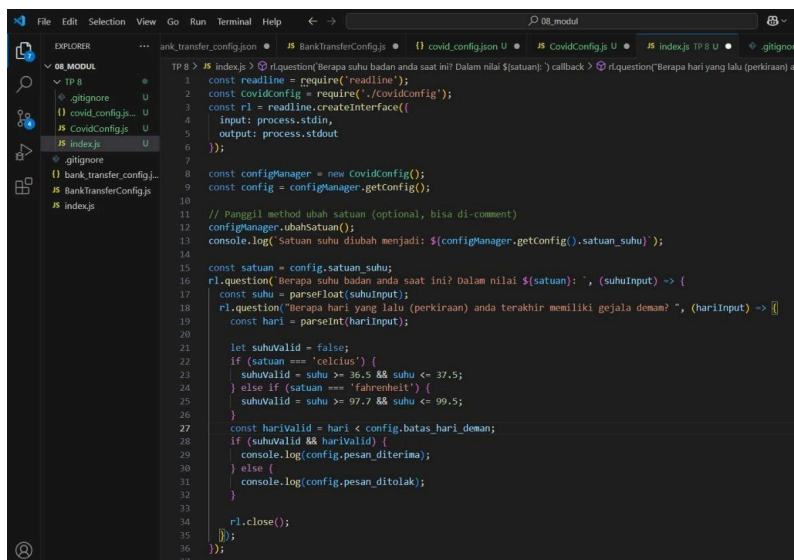
1. Jawaban:



```
1 {
2   "satuan_suhu": "celcius",
3   "batas_hari_deman": 14,
4   "pesan_ditolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",
5   "pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"
6 }
7
```



```
1 const fs = require('fs');
2
3 class CovidConfig {
4   constructor() {
5     this.configPath = './covid_config.json';
6     this.defaultConfig = {
7       satuan_suhu: "celcius",
8       batas_hari_deman: 14,
9       pesan_ditolak: "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",
10      pesan_diterima: "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"
11    };
12
13    this.config = this.loadConfig();
14  }
15
16  loadConfig() {
17    try {
18      const data = fs.readFileSync(this.configPath, 'utf-8');
19      return JSON.parse(data);
20    } catch (error) {
21      fs.writeFileSync(this.configPath, JSON.stringify(this.defaultConfig, null, 2));
22      return this.defaultConfig;
23    }
24  }
25
26  saveConfig() {
27    fs.writeFileSync(this.configPath, JSON.stringify(this.config, null, 2));
28  }
29
30  ubahSatuan() {
31    this.config.satuan_suhu = this.config.satuan_suhu === 'celcius' ? 'fahrenheit' : 'celcius';
32    this.saveConfig();
33  }
34
35  getConfig() {
36    return this.config;
37  }
38
39  module.exports = CovidConfig;
```



```
1 const readline = require('readline');
2 const CovidConfig = require('./CovidConfig');
3 const rl = readline.createInterface({
4   input: process.stdin,
5   output: process.stdout
6 });
7
8 const configManager = new CovidConfig();
9 const config = configManager.getConfig();
10
11 // Panggil method ubah satuan (optional, bisa di-comment)
12 configManager.ubahSatuan();
13 console.log('Satuan suhu diubah menjadi: ${configManager.getConfig().satuan_suhu}');
14
15 const satuan = config.satuan_suhu;
16 rl.question('Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai ${satuan}: ', (suhuInput) => {
17   const suhu = parseFloat(suhuInput);
18   rl.question('Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ', (hariInput) => {
19     const hari = parseInt(hariInput);
20
21     let suhuValid = false;
22     if (satuan === 'celcius') {
23       suhuValid = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
24     } else if (satuan === 'fahrenheit') {
25       suhuValid = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
26     }
27
28     const hariValid = hari < config.batas_hari_deman;
29     if (suhuValid && hariValid) {
30       console.log(config.pesan_diterima);
31     } else {
32       console.log(config.pesan_ditolak);
33     }
34
35     rl.close();
36   });
37 });
```

- index.js adalah file utama yang menjalankan logika transfer sesuai konfigurasi.

- BankTransferConfig.js bertugas membaca dan mengatur nilai dari file konfigurasi secara dinamis.
- bank_transfer_config.json menyimpan pengaturan runtime seperti bahasa, batas transfer, biaya, dan metode yang tersedia.