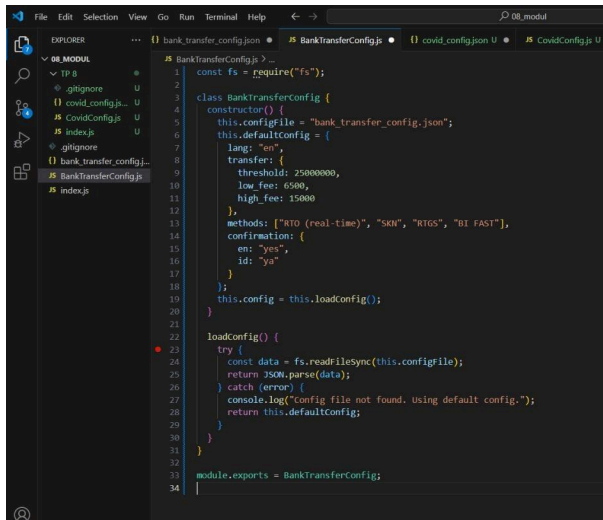


RESITA ISTANIA PURWANTO

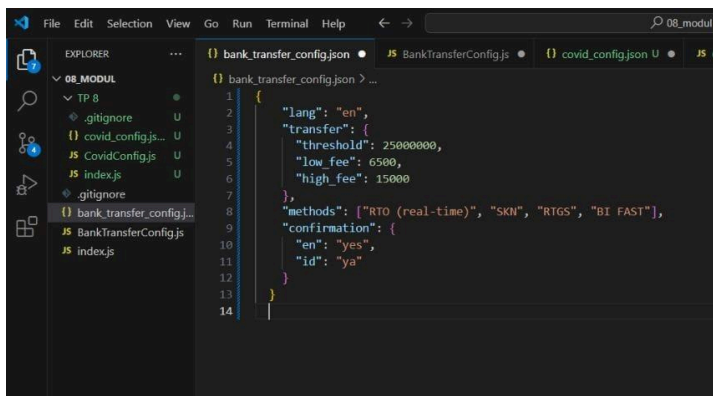
2311104037

S1SE0701

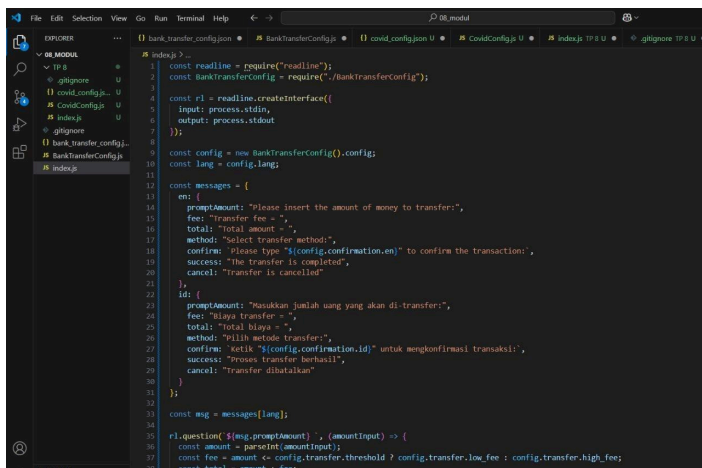
1. Jawaban:



```
1 const fs = require("fs");
2
3 class BankTransferConfig {
4   constructor() {
5     this.configfile = "bank_transfer_config.json";
6     this.defaultconfig = {
7       lang: "en",
8       transfer: {
9         threshold: 25000000,
10        low_fee: 6500,
11        high_fee: 15000
12      },
13      methods: ["RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST"],
14      confirmation: {
15        en: "yes",
16        id: "ya"
17      }
18    };
19    this.config = this.loadConfig();
20  }
21
22  loadConfig() {
23    try {
24      const data = fs.readFileSync(this.configfile);
25      return JSON.parse(data);
26    } catch (error) {
27      console.log("Config file not found. Using default config.");
28      return this.defaultconfig;
29    }
30  }
31
32  module.exports = BankTransferConfig;
33 }
```



```
1 {
2   "lang": "en",
3   "transfer": {
4     "threshold": 25000000,
5     "low_fee": 6500,
6     "high_fee": 15000
7   },
8   "methods": ["RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST"],
9   "confirmation": {
10    "en": "yes",
11    "id": "ya"
12  }
13 }
14 }
```



```
1 const readline = require("readline");
2 const BankTransferConfig = require("./BankTransferConfig");
3
4 const rl = readline.createInterface({
5   input: process.stdin,
6   output: process.stdout
7 });
8
9 const config = new BankTransferConfig().config;
10 const lang = config.lang;
11
12 const messages = {
13   en: {
14     promptAmount: "Please insert the amount of money to transfer:",
15     fee: "transfer fee = ",
16     total: "total amount = ",
17     method: "Select transfer method:",
18     confirm: "Please type ${config.confirmation.en} to confirm the transaction",
19     success: "The transfer is completed",
20     cancel: "transfer is cancelled",
21   },
22   id: {
23     promptAmount: "Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer:",
24     fee: "biaya transfer = ",
25     total: "total biaya = ",
26     method: "Pilih metode transfer:",
27     confirm: "ketik ${config.confirmation.id} untuk mengkonfirmasi transaksi!",
28     success: "Proses transfer berhasil",
29     cancel: "transfer dibatalkan"
30   }
31 };
32
33 const msg = messages[lang];
34
35 rl.question(`${msg.promptAmount}`, (amountInput) => {
36   const amount = parseInt(amountInput);
37   const fee = amount <= config.transfer.threshold ? config.transfer.low_fee : config.transfer.high_fee;
38   const total = amount + fee;
39 });
```

```
31 const messages = {
32   };
33   const msg = messages[msg.lang];
34
35   rl.question(`${msg.promptAmount}`, (amountInput) => {
36     const amount = parseInt(amountInput);
37     const fee = amount <= config.transfer.threshold ? config.transfer.low_fee : config.transfer.high_fee;
38     const total = amount + fee;
39
40     console.log(`${msg.fee}${fee}`);
41     console.log(`${msg.total}${total}`);
42     console.log(msg.method);
43
44     config.methods.forEach((method, index) => {
45       console.log(`${index + 1}. ${method}`);
46     });
47
48     rl.question("> ", () => {
49       rl.question(`${msg.confirm}`, (confirmationInput) => {
50         const validConfirm = lang === "en" ? config.confirmation.en : config.confirmation.id;
51         if (confirmationInput.toLowerCase() === validConfirm.toLowerCase()) {
52           console.log(msg.success);
53         } else {
54           console.log(msg.cancel);
55         }
56         rl.close();
57       });
58     });
59   });
60 }
```

a. covid_config.json

File ini berfungsi sebagai tempat penyimpanan konfigurasi runtime yang digunakan oleh aplikasi. Konfigurasi tersebut meliputi satuan suhu, batas hari terakhir demam, serta pesan yang ditampilkan saat pengguna diizinkan atau ditolak masuk. Jika file ini belum tersedia saat program dijalankan, maka akan dibuat secara otomatis dengan nilai default.

b. CovidConfig.js

Merupakan class yang bertanggung jawab untuk membaca, menulis, dan memproses konfigurasi dari file covid_config.json. Di dalamnya juga terdapat method ubahSatuan() yang digunakan untuk mengganti satuan suhu dari celcius ke fahrenheit maupun sebaliknya.

c. index.js

Merupakan file utama program. Program ini menerima dua input dari pengguna, yaitu suhu tubuh saat ini dan estimasi hari terakhir mengalami gejala demam. Berdasarkan input tersebut dan konfigurasi yang telah ditentukan, program akan menentukan apakah pengguna diperbolehkan masuk ke dalam gedung atau tidak, serta menampilkan pesan yang sesuai.