

Nama : Andika Rifki Pratama

Kelas : SE-07-01

NIM : 2311104011

JAWABAN

BankTransferConfig.js

```
Jurnal > JS BankTransferConfig.js > BankTransferConfig > saveConfig
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.loadConfig();
20   }
21
22   loadConfig() {
23     if (fs.existsSync(this.configFile)) {
24       const data = fs.readFileSync(this.configFile);
25       this.config = JSON.parse(data);
26     } else {
27       this.config = this.defaultConfig;
28       this.saveConfig();
29     }
30   }
31
32   saveConfig() {
33     fs.writeFileSync(this.configFile, JSON.stringify(this.config, null, 4));
34   }
35 }
```

Kelas ini berfungsi untuk mengelola konfigurasi runtime, dalam kelas ini terdapat beberapa bagian, diantaranya yakni :

1. Import modul file system.
2. Definisi Konstruktor
Konstruktor yang di definisikan diantaranya configFile, defaultConfig dan loadConfig, ketiganya berfungsi untuk menyambungkan file config, menyimpan nilai default dan untuk memuat konfigurasi.
3. LoadConfig()
Pada file ini terdapat fungsi untuk memeriksa apakah file config sudah tersambung dengan benar atau belum, kemudian kemudian terdapat fungsi untuk mengubah objek dari JSON menjadi objek yang bisa dibaca oleh JavaScript dengan parsing.
Setelahnya terdapat perbandingan ketika tidak ada value yang tersimpan maka nilai default yang akan tersimpan.

4. SaveConfig

Berfungsi untuk menyimpan nilai config.

Dan terakhir terdapat fungsi untuk export Module.

Main.Js

```
1 const BankTransferConfig = require('./BankTransferConfig');
2 const readline = require('readline');
3
4 const config = new BankTransferConfig();
5
6 const rl = readline.createInterface({
7   input: process.stdin,
8   output: process.stdout
9 });
10
11 function ask(question) {
12   return new Promise(resolve => { rl.question(question, answer => resolve(answer));
13 }
14
15 async function main() {
16   const lang = config.config.lang;
17   const transfer = config.config.transfer;
18   const methods = config.config.methods;
19   const confirmation = config.config.confirmation;
20
21   const promptTransfer = lang === 'id' ? 'Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer: ' : 'Please insert the amount of money to transfer: ';
22   const amountInput = await ask(promptTransfer);
23   const amount = parseInt(amountInput);
24
25   let fee = amount <= transfer.threshold ? transfer.low_fee : transfer.high_fee;
26   let total = amount + fee;
27
28   if (lang === 'id') {
29     console.log('biaya transfer = ' + fee);
30     console.log('total biaya = ' + total);
31   } else {
32     console.log('transfer fee = ' + fee);
33     console.log('total amount = ' + total);
34   }
35
36   const promptMethod = lang === 'id' ? 'Pilih metode transfer: ' : 'Select transfer method: ';
37   console.log(promptMethod);
38   methods.forEach((method, index) => {
39     console.log(`${index + 1}. ${method}`);
40   });
41
42   await ask('> (pilih nomor metode) ');
43
44   const confirmPrompt = lang === 'id' ? 'Ketik "' + confirmation.id + '" untuk mengkonfirmasi transaksi: ' : 'Please type "' + confirmation.en + '" to confi';
45   const confirmInput = await ask(confirmPrompt);
46
47   const confirmWord = lang === 'id' ? confirmation.id : confirmation.en;
48
49   if (confirmInput.toLowerCase() === confirmWord.toLowerCase()) {
50     console.log(lang === 'id' ? 'Proses transfer berhasil: ' : 'The transfer is completed');
51   } else {
52     console.log(lang === 'id' ? 'Transfer dibatalkan: ' : 'Transfer is cancelled');
53   }
54
55   rl.close();
56 }
57
58 main();
```

Penjelasan :

Output :

```
PS D:\Campuss\SM 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\08_Runtime_Configuration\Jurnal> node Main.js
Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer: 1000000
Biaya transfer = 5000
Total biaya = 1005000
Pilih metode transfer:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
> (pilih nomor metode) 1
Ketik "ya" untuk mengkonfirmasi transaksi: ya
Proses transfer berhasil
PS D:\Campuss\SM 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\08_Runtime_Configuration\Jurnal>
```

Formatted: Indonesian