

Ahmad Uffi Iestari M 2311104015

BanktransferConfig.js

```
import fs from 'fs';

export default class BankTransferConfig {
  constructor() {
    this.configPath = './bank_transfer_config.json';

    this.defaultConfig = {
      lang: 'en',
      transfer: {
        threshold: 25000000,
        low_fee: 6500,
        high_fee: 15000
      },
      methods: ['RTO (real-time)', 'SKN', 'RTGS', 'BI FAST'],
      confirmation: {
        en: 'yes',
        id: 'ya'
      }
    };

    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;
    }
  }
}
```

Kode di atas adalah kelas BankTransferConfig yang digunakan untuk membaca konfigurasi transfer bank dari file JSON. Penjelasan singkatnya:

- **Tujuan:** Mengatur dan memuat konfigurasi dari file bank_transfer_config.json.
- **Default Config:** Disediakan jika file tidak ditemukan, berisi bahasa (lang), batas transfer dan biaya (threshold, low_fee, high_fee), metode transfer, dan konfirmasi (yes/ya).
- **loadConfig():**
 - Cek apakah file konfigurasi ada.
 - Jika ada, baca dan parse isinya.
 - Jika tidak ada atau terjadi error, kembalikan defaultConfig.
- **Hasil konfigurasi** disimpan dalam properti this.config.

```

import readline from 'readline';
import BankTransferConfig from './BankTransferConfig.js';

const config = new BankTransferConfig().config;
const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

const promptText = config.lang === "id"
  ? "Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer: "
  : "Please insert the amount of money to transfer: ";

rl.question(promptText, (input) => {
  const amount = parseInt(input);
  const fee = amount <= config.transfer.threshold
    ? config.transfer.low_fee
    : config.transfer.high_fee;

  const total = amount + fee;

  if (config.lang === 'id') {
    console.log(`Biaya transfer = ${fee}`);
    console.log(`Total biaya = ${total}`);
    console.log("Pilih metode transfer:");
  } else {
    console.log(`Transfer fee = ${fee}`);
    console.log(`Total amount = ${total}`);
    console.log("Select transfer method:");
  }

  config.methods.forEach((method, index) => {
    console.log(`${index + 1}. ${method}`);
  });

  rl.question('', () => {
    const confirmPrompt = config.lang === 'id'
      ? `Ketik "${config.confirmation.id}" untuk mengkonfirmasi transaksi: `
      : `Please type "${config.confirmation.en}" to confirm the transaction: `;

    rl.question(confirmPrompt, (confirmInput) => {
      const isConfirmed = config.lang === 'id'
        ? confirmInput.toLowerCase() === config.confirmation.id
        : confirmInput.toLowerCase() === config.confirmation.en;

      if (isConfirmed) {
        console.log(config.lang === 'id' ? 'Proses transfer berhasil' : 'The transfer is completed');
      } else {
        console.log(config.lang === 'id' ? 'Transfer dibatalkan' : 'Transfer is cancelled');
      }

      rl.close();
    });
  });
});

```

Kode tersebut adalah simulasi transfer bank berbasis terminal yang:

- Membaca konfigurasi dari file JSON (bahasa, biaya transfer, metode transfer, dll).
- Meminta input jumlah transfer.
- Menghitung biaya dan total transfer sesuai aturan.
- Menampilkan metode transfer.
- Meminta konfirmasi.
- Menampilkan hasil: sukses atau dibatalkan, sesuai bahasa yang dipilih.

```

PS C:\ITP\Modul 1\Ttp\Semester4\PraktikumKPL\08_Konfig>
Please insert the amount of money to transfer: 9000
Transfer fee = 6500
Total amount = 15500
Select transfer method:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
1
Please type "yes" to confirm the transaction: yes
The transfer is completed

```