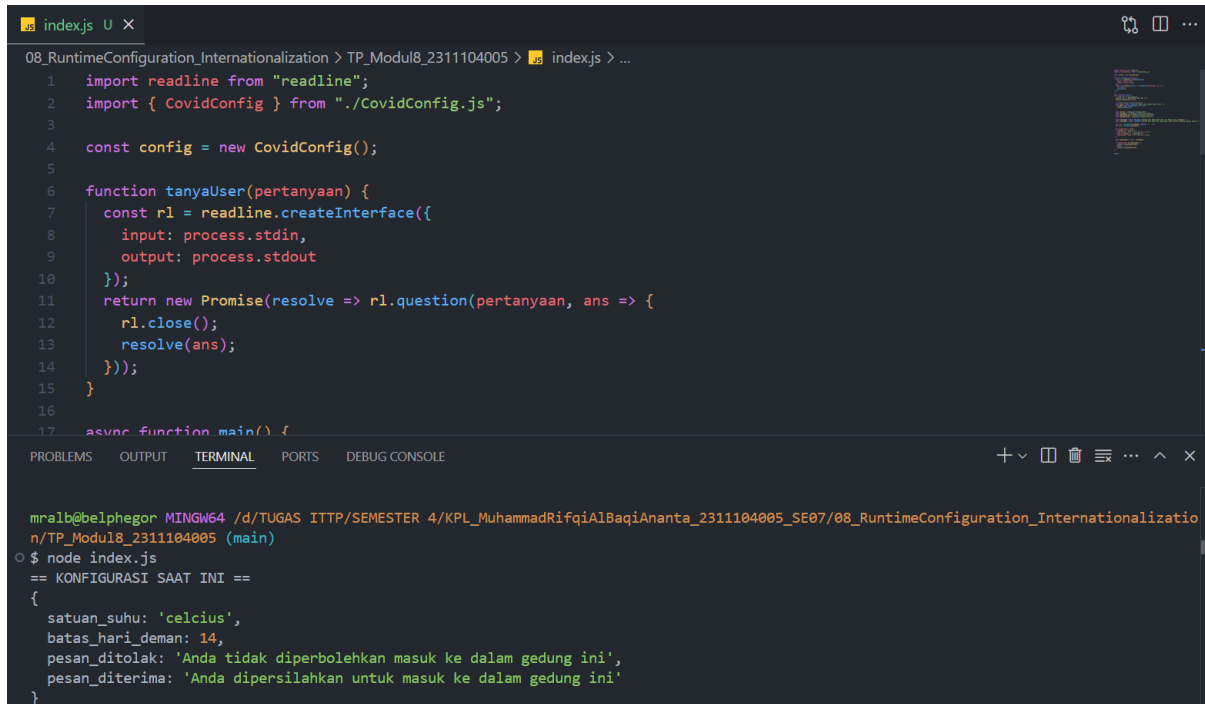


Tugas Pendahuluan

1. Soal 1



```
indexjs U X
08_RuntimeConfiguration_Internationalization > TP_Modul8_2311104005 > indexjs > ...
1  import readline from "readline";
2  import { CovidConfig } from "../CovidConfig.js";
3
4  const config = new CovidConfig();
5
6  function tanyaUser(pertanyaan) {
7      const rl = readline.createInterface({
8          input: process.stdin,
9          output: process.stdout
10     });
11     return new Promise(resolve => rl.question(pertanyaan, ans => {
12         rl.close();
13         resolve(ans);
14     }));
15 }
16
17 async function main() {
18     // ...
19 }
20
21 main().catch(console.error);
```

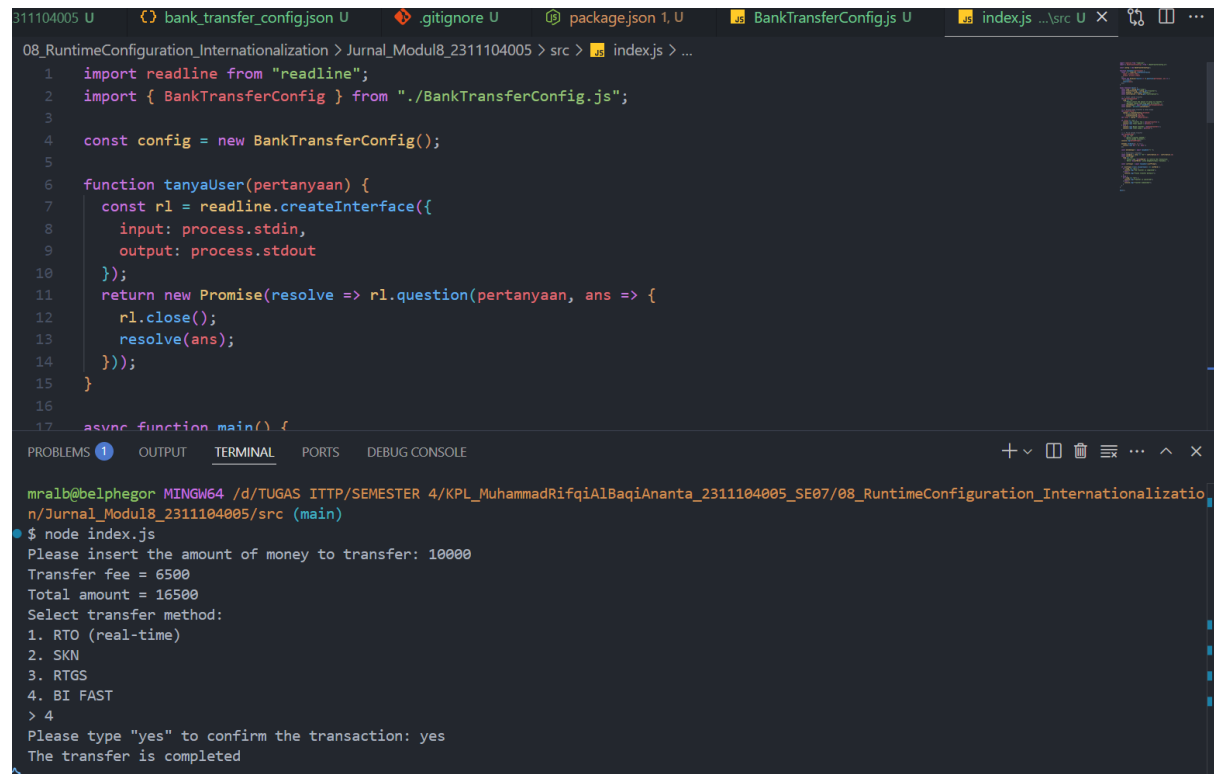
```
mr1b@belphegor MINGW64 /d/TUGAS ITTP/SEMESTER 4/KPL_MuhammadRifqiAlBaqiAnanta_2311104005_SE07/08_RuntimeConfiguration_Internationalizatio
n/TP_Modul8_2311104005 (main)
$ node index.js
== KONFIGURASI SAAT INI ==
{
  satuan_suhu: 'celcius',
  batas_hari_demam: 14,
  pesan_ditolak: 'Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini',
  pesan_diterima: 'Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini'
}
```

Penjelasan:

Kode tersebut adalah program Node.js yang menjalankan pengecekan izin masuk gedung berdasarkan suhu badan dan riwayat demam, dengan konfigurasi yang bisa diubah secara runtime. Program mengimpor class CovidConfig untuk membaca konfigurasi seperti satuan suhu, batas hari demam, dan pesan-pesan terkait dari file eksternal. Fungsi tanyaUser digunakan untuk menanyakan input ke user melalui terminal secara asinkron. Program utama (main) menampilkan konfigurasi saat ini, menawarkan opsi untuk mengubah satuan suhu, lalu meminta input suhu tubuh dan jumlah hari sejak terakhir demam dari user. Berdasarkan input dan konfigurasi, program mengecek apakah kondisi user memenuhi syarat (rentang suhu sesuai satuan dan hari lebih kecil dari batas), lalu menampilkan pesan apakah user diizinkan masuk atau tidak. Program ini juga mendemonstrasikan cara kerja runtime configuration, di mana konfigurasi bisa diubah tanpa mengubah kode utama.

Jurnal

1. Soal 1



```
08_RuntimeConfiguration_Internationalization > Jurnal_Modul8_2311104005 > src > index.js > ...
1  import readline from "readline";
2  import { BankTransferConfig } from "../BankTransferConfig.js";
3
4  const config = new BankTransferConfig();
5
6  function tanyaUser(pertanyaan) {
7      const rl = readline.createInterface({
8          input: process.stdin,
9          output: process.stdout
10     });
11     return new Promise(resolve => rl.question(pertanyaan, ans => {
12         rl.close();
13         resolve(ans);
14     }));
15 }
16
17 async function main() {
18     // ...
19 }
20
21 main();
```

```
mmalb@belphegor MINGW64 /d/TUGAS ITTP/SEMESTER 4/KPL_MuhammadRifqiAlBaqiAnanta_2311104005_SE07/08_RuntimeConfiguration_Internationalization/Jurnal_Modul8_2311104005/src (main)
$ node index.js
Please insert the amount of money to transfer: 10000
Transfer fee = 6500
Total amount = 16500
Select transfer method:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
> 4
Please type "yes" to confirm the transaction: yes
The transfer is completed
```

Penjelasan:

Kode ini adalah program utama aplikasi bank transfer berbasis Node.js yang menggunakan runtime configuration. Pertama, kode mengimpor class `BankTransferConfig` yang berfungsi untuk membaca konfigurasi dari file JSON eksternal. Fungsi `tanyaUser` digunakan untuk menampilkan pertanyaan ke user melalui terminal dan mengambil inputnya secara asinkron. Di dalam fungsi `main`, program membaca konfigurasi seperti bahasa (`lang`), aturan transfer (`threshold`, `fee`), metode transfer, dan kata konfirmasi dari konfigurasi. Program kemudian meminta user memasukkan jumlah uang yang ingin ditransfer, menghitung biaya transfer sesuai aturan (apakah menggunakan `low_fee` atau `high_fee` berdasarkan `threshold`), lalu menampilkan biaya dan total yang harus dibayar, semuanya menyesuaikan bahasa yang dipilih pada konfigurasi. Setelah itu, user diminta memilih metode transfer dari daftar yang ada dan diminta konfirmasi sesuai keyword yang ada di config. Jika input konfirmasi benar, transaksi dianggap berhasil; jika salah, transaksi dibatalkan. Seluruh alur dan teks program mudah diubah hanya dengan mengedit file konfigurasi, tanpa perlu mengubah kode.