## JURNAL MANDIRI 8 KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK S1 SOFTWARE ENGINEERING



2311104068 SE0702

**DIREKTORAT TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO** 

## 2. A. Program.cs

Program ini merupakan aplikasi simulasi transfer bank berbasis konsol yang menggunakan konfigurasi dari file JSON untuk menentukan bahasa tampilan (en atau id), biaya transfer, dan metode transfer. Pengguna diminta memasukkan jumlah uang yang ingin ditransfer, dan sistem menghitung biaya transfer berdasarkan ambang batas (threshold) yang ditentukan: jika jumlah di bawah atau sama dengan ambang, biaya rendah dikenakan; jika lebih, biaya tinggi digunakan. Selanjutnya, pengguna memilih metode transfer dari daftar yang tersedia, lalu diminta mengetik kata konfirmasi sesuai bahasa yang digunakan. Jika input konfirmasi sesuai, transaksi dianggap berhasil; jika tidak, transaksi dibatalkan. Program ini menunjukkan penggunaan logika kondisi dan pembacaan konfigurasi dinamis.

## B. BankTransferConvig.cs

```
| Selection | Sele
```

Kode di atas mendefinisikan kelas BankTransferConfig yang digunakan untuk membaca dan menyimpan konfigurasi aplikasi transfer bank dari file JSON. Konfigurasi ini mencakup bahasa tampilan (lang), pengaturan biaya transfer (Transfer), daftar metode transfer (methods), dan kata konfirmasi dalam dua bahasa (Confirmation). Jika file konfigurasi bank\_transfer\_config.json ada, maka program akan memuat pengaturannya dari file tersebut. Jika tidak, program akan membuat file konfigurasi default dengan nilai-nilai awal, lalu menyimpannya untuk penggunaan selanjutnya. Hal ini memungkinkan aplikasi untuk fleksibel dan mudah dikonfigurasi ulang tanpa mengubah kode program secara langsung.

## Running

```
=== Bank Transfer Application ====
Please insert the amount of money to transfer:
>> 3000000
Transfer fee = 6500
Total amount = 3006500
Select transfer method:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
Please type "yes" to confirm the transaction:
The transfer is completed
C:\Users\ASUS\source\repos\JMMODUL8\JMMODUL8\bin\Debug\net6.0\JMMODUL
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Output di atas menunjukkan hasil eksekusi dari aplikasi *Bank Transfer* yang meminta pengguna untuk memasukkan jumlah uang yang akan ditransfer, lalu menghitung biaya administrasi berdasarkan ambang batas tertentu. Karena jumlah transfer sebesar 3.000.000 masih di bawah ambang batas 25.000.000, maka biaya transfer yang dikenakan adalah 6.500, sehingga total yang dibayarkan menjadi 3.006.500. Pengguna kemudian memilih metode transfer dari daftar yang ditampilkan dan mengetikkan "yes" untuk mengonfirmasi transaksi. Karena konfirmasi sesuai dengan konfigurasi, sistem menampilkan pesan bahwa transfer berhasil diselesaikan.