

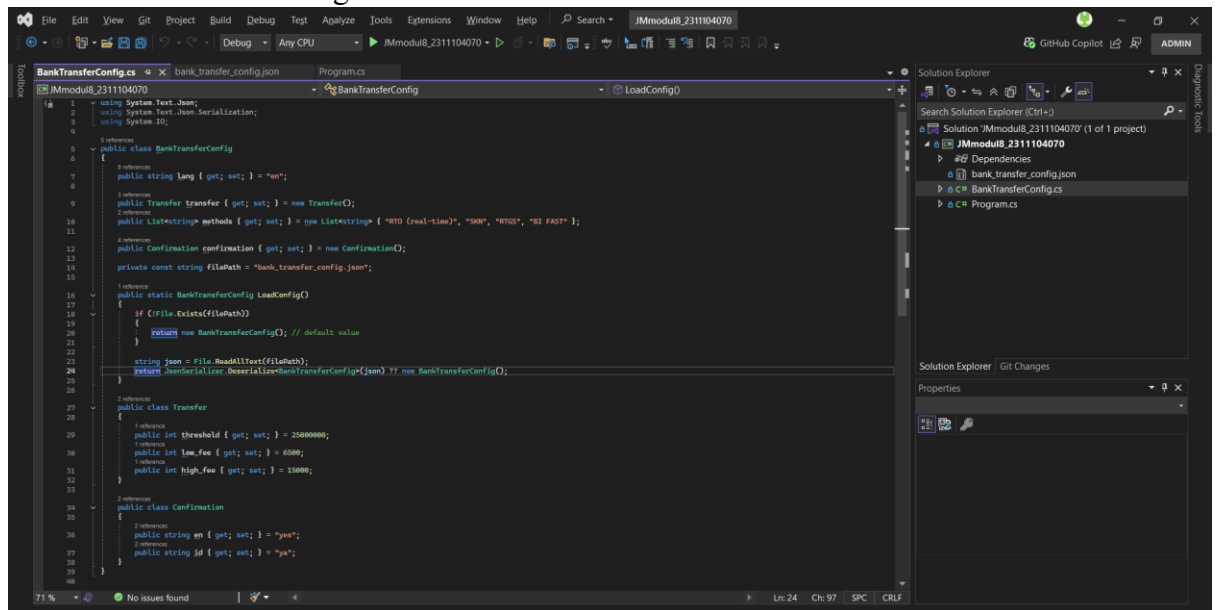
Jurnal Modul 8

Nama : Alvin Bagus Firmansyah

Kelas : SE 07 02

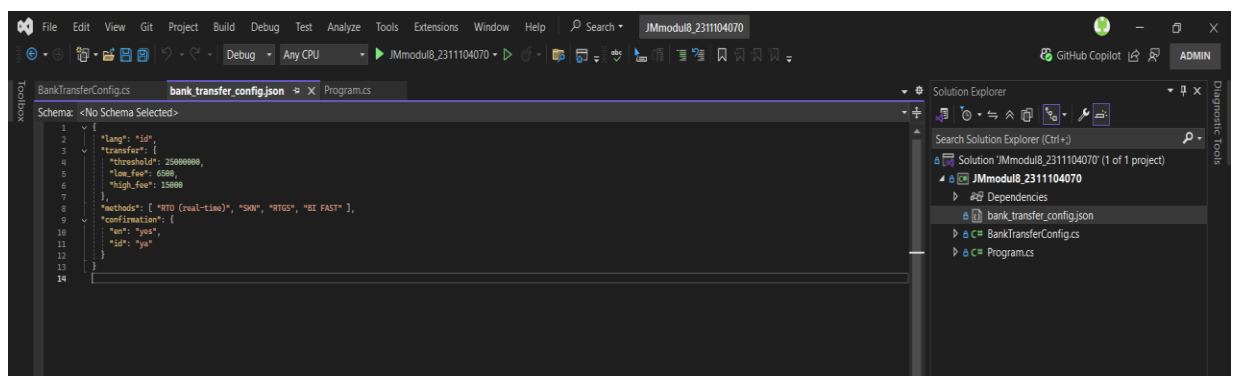
NIM : 2311104070

1. Class BankTransferConfig.cs



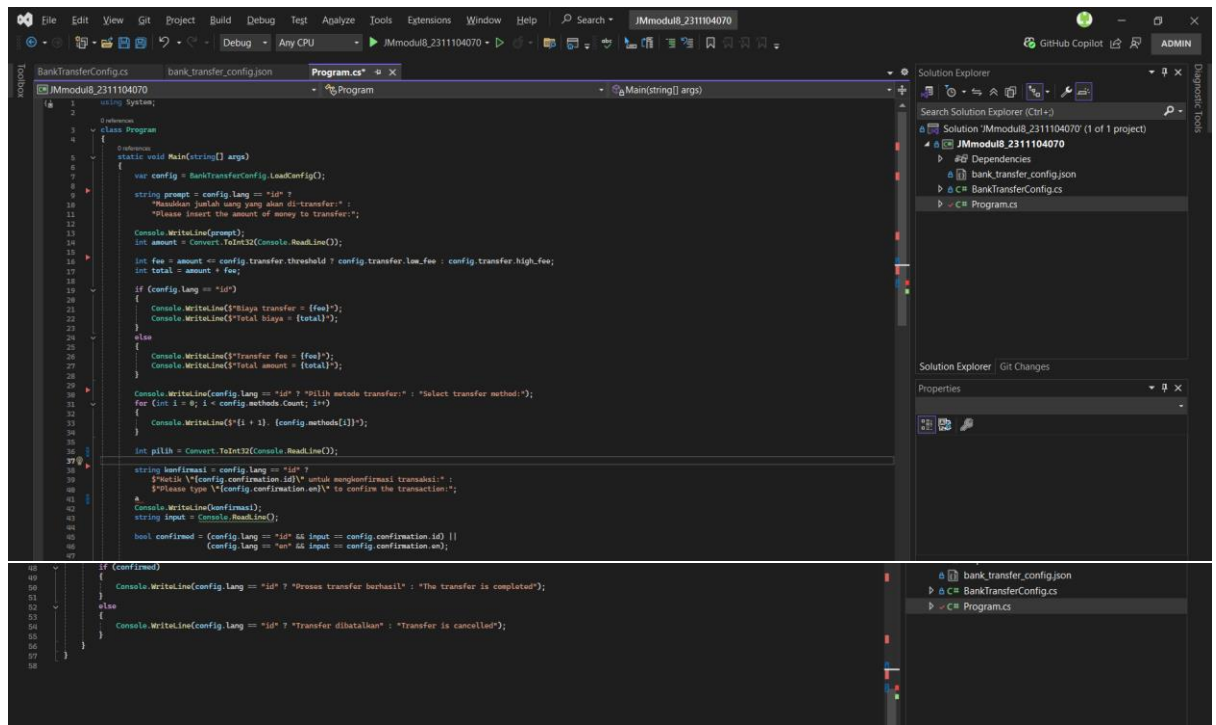
Memuat dan menyimpan konfigurasi transfer bank dari file JSON. Kelas ini memiliki properti untuk bahasa (lang), detail transfer (Transfer), metode transfer (methods), dan konfirmasi (Confirmation). Method LoadConfig() digunakan untuk memuat konfigurasi dari file JSON jika ada, atau menggunakan nilai default jika file tidak ditemukan. Kelas Transfer menyimpan informasi tentang batas transfer dan biaya transfer, sementara kelas Confirmation menyimpan pesan konfirmasi untuk bahasa Inggris dan Indonesia. Program ini berguna untuk mengelola konfigurasi transfer bank sesuai dengan kebutuhan pengguna.

2. bank_transfer_config.json



konfigurasi untuk transfer bank dengan pengaturan berikut: bahasa yang digunakan adalah bahasa Indonesia ("lang": "id"), informasi transfer mencakup batas transfer sebesar 25 juta IDR ("threshold": 25000000), biaya rendah sebesar 6.500 IDR ("low_fee": 6500), dan biaya tinggi sebesar 15.000 IDR ("high_fee": 15000). Metode transfer yang tersedia adalah RTO (real-time), SKN, RTGS, dan BI FAST ("methods"). Untuk konfirmasi, pesan yang digunakan dalam bahasa Inggris adalah "yes" dan dalam bahasa Indonesia adalah "ya" ("confirmation"). JSON ini digunakan untuk mengonfigurasi aplikasi transfer bank dengan parameter-parameter yang telah ditentukan.

3. Program.cs



```
1 using System;
2
3 namespace JMmodul8_2311104070
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             var config = BankTransferConfig.LoadConfig();
10
11             string prompt = config.lang == "id" ?
12                 "Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer:" :
13                 "Please insert the amount of money to transfer:";
14
15             Console.WriteLine(prompt);
16             int amount = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
17
18             int fee = amount >= config.transfer.threshold ? config.transfer.low_fee : config.transfer.high_fee;
19             int total = amount + fee;
20
21             if (config.lang == "id")
22             {
23                 Console.WriteLine($"Biaya transfer = {fee}");
24                 Console.WriteLine($"Total biaya = {total}");
25             }
26             else
27             {
28                 Console.WriteLine($"Transfer fee = {fee}");
29                 Console.WriteLine($"Total amount = {total}");
30             }
31
32             Console.WriteLine(config.lang == "id" ? "Pilih metode transfer:" : "Select transfer method:");
33             for (int i = 0; i < config.methods.Count; i++)
34             {
35                 Console.WriteLine($"{i + 1}. {config.methods[i]}");
36             }
37
38             int pilih = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
39
40             string konfirmasi = config.lang == "id" ?
41                 $"Pilih \"{config.confirmation_id}\" untuk mengonfirmasi transaksi:" :
42                 $"Please type \"{config.confirmation_en}\" to confirm the transaction:";
43
44             Console.WriteLine(konfirmasi);
45             string input = Console.ReadLine();
46
47             bool confirmed = (config.lang == "id" && input == config.confirmation.id) ||
48                 (config.lang == "en" && input == config.confirmation.en);
49
50             if (confirmed)
51             {
52                 Console.WriteLine(config.lang == "id" ? "Proses transfer berhasil" : "The transfer is completed");
53             }
54             else
55             {
56                 Console.WriteLine(config.lang == "id" ? "Transfer dibatalkan" : "Transfer is cancelled");
57             }
58         }
59     }
60 }
```

pengguna untuk melakukan transfer bank dengan memilih jumlah uang, metode transfer, dan mengonfirmasi transaksi. Pengguna diminta memasukkan jumlah uang yang akan ditransfer, lalu biaya transfer dihitung berdasarkan jumlah tersebut. Selanjutnya, pengguna memilih metode transfer dan mengonfirmasi transaksi dengan mengetikkan kata kunci yang sesuai. Jika konfirmasi valid, transfer berhasil dilakukan, jika tidak, transfer dibatalkan. Program ini mendukung dua bahasa, yaitu Indonesia dan Inggris, yang disesuaikan dengan konfigurasi.

Hasil Outputnya :

```
Microsoft Visual Studio Debu x + v
Please insert the amount of money to transfer:
1
Transfer fee = 6500
Total amount = 6501
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

C:\Users\alvin\Documents\KPL_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH_2311104070_S1SE-07-02\08_API_Design_and_Usage\JMmodul8_2311104070\JMmodul8_2311104070\bin\Debug\net8.0\JMmodul8_2311104070.exe (process 45520) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```