Nama: Muhammad Shafiq Rasuna

Nim: 2311104043

Kelas: SE0702

Link Github: https://github.com/rasunaaa/KPL_MUHAMMAD-SHAFIQ-

RASUNA 2311104043 SE0702.git

1. Class BankTransferConfig.cs

```
System.IO;
System.Text.Json;
System.Collections.Generic;
                    olic class BankTransferConfig
                       public string lang { get; set; }
                          blic Transfer transfer { get; set; }
                          blic List<string> methods { get; set; }
                       public Confirmation confirmation { get; set; }
                       private const string configPath = "bank_transfer_config.json";
                           blic BankTransferConfig()
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
                              if (File.Exists(configPath))
                                    string json = File.ReadAllText(configPath);
var config = JsonSerializer.Deserialize<BankTransferConfig>(json);
this.lang = config.lang;
this.transfer = config.transfer;
this.methods = config.methods;
this.confirmation = config.confirmation;
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
                                    this.lang = "en";

this.transfer = new [ransfer() { threshold = 25000000, low_fee = 65*
this.methods = new List<string> { "RTO (real-time)", "SRN", "RTGS", this.confirmation = new Confirmation() { en = "yes", id = "ya" };
                  ublic class Transfer
36<sub>6</sub>
                      2 references
public int threshold { get; set; }
2 references
                      public int low_fee { get; set; }
40
41
42
                       public int high_fee { get; set; }
43
44
                   blic class Confirmation
                      2 references
public string en { get; set; }
2 references
public string id { get; set; }
```

Kode di atas merupakan implementasi class BankTransferConfig dalam bahasa C# yang digunakan untuk membaca konfigurasi runtime dari file JSON bernama bank_transfer_config.json. Class ini memiliki empat properti utama: lang untuk bahasa, transfer untuk informasi batas dan biaya transfer, methods sebagai daftar metode transfer, dan confirmation untuk teks konfirmasi dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Pada konstruktor, jika file konfigurasi ditemukan, data akan dibaca dan dideserialisasi ke dalam properti class. Jika file tidak ditemukan, maka akan digunakan nilai default. Class tambahan Transfer dan Confirmation digunakan untuk mewakili struktur bagian transfer dan confirmation dari file JSON. Struktur ini memungkinkan program untuk beradaptasi dengan pengaturan yang ditentukan secara dinamis tanpa perlu mengubah kode utama.

2. Class Program.cs

Kode di atas merupakan program utama dalam aplikasi console yang menggunakan konfigurasi dari class BankTransferConfig. Program ini dimulai dengan menampilkan prompt input berdasarkan bahasa (lang) yang ditentukan dalam konfigurasi, lalu meminta pengguna memasukkan jumlah uang yang ingin ditransfer. Berdasarkan jumlah tersebut dan nilai ambang (threshold) dari konfigurasi, program menentukan biaya transfer (fee) dan menghitung total yang harus dibayarkan. Selanjutnya, program menampilkan daftar metode transfer, meminta pengguna memilih salah satu, lalu menampilkan pesan konfirmasi sesuai bahasa. Jika input pengguna sesuai dengan teks konfirmasi (yes/ya), maka transaksi dianggap berhasil, jika tidak maka dibatalkan. Program ini menunjukkan bagaimana konfigurasi runtime bisa digunakan untuk mengatur logika dan tampilan aplikasi tanpa perlu mengubah kode sumber.

```
3. Hasil Outputnya

Please insert the amount of money to transfer:
                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
                 yes
The transfer is completed
                C:\Users\ASUS\OneDrive\Dokumen\tugas smt 4\KPL\Repo gua ini\KPL_MUHAMMAD-SHAFIQ-RASUNA_2311104043_SE0702\08.Runtime_Configuration_dan_Internationalization\Modul8_04043\Modul8_04043\bin\Debug\net8.0\Modul8_04043.exe (process 15208) 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 . . .
```