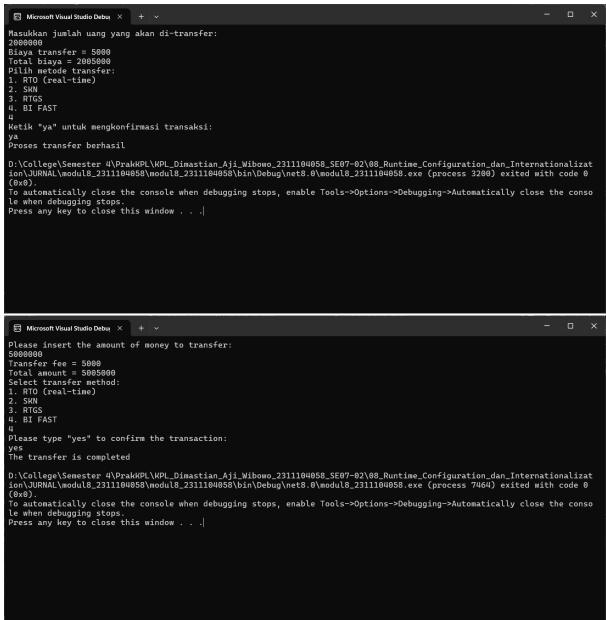
Nama: Dimastian Aji Wibowo

NIM : 2311104058

JURNAL MODUL 8

Hasil Run



```
Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer:
500000
Biaya transfer = 2500
Total biaya = 502500
Pilih metode transfer:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
1
Proses transfer berhasil
D:\College\Semester 4\PrakKPL\KPL_Dimastian_Aji_Wibowo_2311104058_SE07-02\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\JURNAL\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\end{center}
D:\college\Semester 4\PrakKPL\KPL_Dimastian_Aji_Wibowo_2311104058_SE07-02\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\JURNAL\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058\modul8_2311104058
```

Source Code

BankTransferConfig.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Xml;
using System.IO;
using Newtonsoft.Json;
namespace modul8_2311104058
      public class BankTransferConfig
{
            public string lang { get; set; }
public Transfer transfer { get; set; }
public List<string> methods { get; set; }
public Confirmation confirmation { get; set; }
            private const string configFile = "bank_transfer_config.json";
            public BankTransferConfig()
                  if (File.Exists(configFile))
                        string json = File.ReadAllText(configFile);
var_configData =
JsonConvert.DeserializeObject<BankTransferConfigData>(json);
                        this.lang = configData.lang;
                        this.transfer = configData.transfer;
this.methods = configData.methods;
                        this.confirmation = configData.confirmation;
                  else
                        lang = "en";
transfer = new Transfer
                              threshold = 1000000,
low_fee = 2500,
                              high_fee = 5000
                        f,
methods = new List<string> { "RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST" };
confirmation = new Confirmation { en = "yes", id = "ya" };
                        var defaultData = new BankTransferConfigData
                              lang = this.lang,
```

Kelas utama BankTransferConfig bertugas untuk membaca konfigurasi dari file bank_transfer_config.json jika file tersebut sudah ada, atau membuat file dengan nilai default jika belum tersedia. Konfigurasi ini mencakup bahasa yang digunakan (lang), detail biaya transfer (Transfer), metode transfer (methods), serta pilihan konfirmasi dalam dua bahasa (Confirmation). Struktur data tambahan seperti BankTransferConfigData, Transfer, dan Confirmation dibuat sebagai representasi model data JSON untuk memudahkan proses serialisasi dan deserialisasi menggunakan pustaka Newtonsoft.Json. Pendekatan ini memungkinkan sistem memiliki fleksibilitas dalam mengelola pengaturan tanpa harus mengubah kode program secara langsung.

Program.cs

```
Console.WriteLine($"{i + 1}. {config.methods[i]}");
}
int methodChoice = int.Parse(Console.ReadLine());
string confirmWord = lang == "en" ? config.confirmation.en :
config.confirmation.id;
Console.WriteLine(lang == "en"
? $"Please type \"{confirmWord}\" to confirm the transaction:"
: $"Ketik \"{confirmWord}\" untuk mengkonfirmasi transaksi:");
string userInput = Console.ReadLine();
if (userInput.Equals(confirmWord, StringComparison.OrdinalIgnoreCase))
{
    Console.WriteLine(lang == "en" ? "The transfer is completed" : "Proses transfer berhasil");
}
else
{
    Console.WriteLine(lang == "en" ? "Transfer is cancelled" : "Transfer dibatalkan");
}
}
```

Program utama yang memanfaatkan kelas BankTransferConfig untuk menjalankan simulasi proses transfer uang dengan pengaturan dinamis berbasis file konfigurasi. Program ini meminta input jumlah uang dari pengguna, kemudian menghitung biaya transfer berdasarkan ambang batas (threshold) dan menentukan total biaya yang harus dibayarkan. Teks yang ditampilkan akan menyesuaikan bahasa yang dipilih (en untuk Inggris atau id untuk Indonesia). Pengguna juga diminta memilih metode transfer dari daftar yang disediakan, serta mengonfirmasi transaksi dengan mengetikkan kata tertentu sesuai bahasa yang digunakan. Validasi konfirmasi dilakukan secara case-insensitive, dan program akan menampilkan pesan sukses atau pembatalan transaksi berdasarkan input pengguna. Pendekatan ini menunjukkan bagaimana konfigurasi eksternal dapat digunakan untuk membuat aplikasi lebih fleksibel dan mudah disesuaikan tanpa perubahan langsung pada kode program.