Nama:Faishal Arif Setiawan

Nim:2311104066

Kelas:SE-07-02

## **Jurnal Modul 8**

## I.Link Github

https://github.com/faishalstwn/KPL FaishalArifSetiawan 2311104066 SE 07 02

## II.Output

```
Please insert the amount of money to transfer:
2000000
Transfer fee = 6500
Total amount = 2006500
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
```

```
Please insert the amount of money to transfer:
4000000
Transfer fee = 6500
Total amount = 4006500
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
```

```
Please insert the amount of money to transfer:
600000
Transfer fee = 6500
Total amount = 606500
Select transfer method:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
3
Please type "yes" to confirm the transaction:
no
Transfer is cancelled
```

## III.Source Code

Kelas BankTransferConfig

Kelas ini bertugas untuk membaca dan menyimpan konfigurasi runtime dari file JSON

```
ublic class BankTransferConfig
     public string lang { get; set; }
     public Transfer transfer { get; set; }
     public List<string> methods { get; set; }
     public Confirmation confirmation { get; set; }
     public static BankTransferConfig LoadConfig(string filePath)
          if (!File.Exists(filePath))
               // Default configuration return new BankTransferConfig
                   lang = "en",
transfer = new Transfer { threshold = 25000000, low_fee = 6500, high_fee = 15000 },
methods = new List<string> { "RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST" },
confirmation = new Confirmation { en = "yes", id = "ya" }
          string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
return JsonSerializer.Deserialize<BankTransferConfig>(jsonString);
     public int threshold { get; set; }
     public int low_fee { get; set; }
     public int high_fee { get; set; }
2 references
public class Confirmation
     public string en { get; set; }
     public string id { get; set; }
```

```
9 references

public string lang { get; set; }
```

Menyimpan bahasa aplikasi, nilainya bisa "en" (English) atau "id" (Bahasa Indonesia).

Digunakan untuk menentukan tampilan pesan di console.

```
public Transfer transfer { get; set; }
```

Objek dari class Transfer, berisi informasi batas nominal dan biaya transfer.

```
public List<string> methods { get; set; }
```

Daftar string yang merepresentasikan metode transfer yang bisa dipilih user.

Ditampilkan dalam bentuk list di console (dengan numbering).

```
public Confirmation confirmation { get; set; }
```

Objek dari class Confirmation, berisi kata kunci konfirmasi berdasarkan bahasa.

```
1 reference
public static BankTransferConfig LoadConfig(string filePath)
{
```

- Method static (bisa dipanggil tanpa membuat objek terlebih dahulu).
- Mencoba membaca file konfigurasi JSON:
- Jika file tidak ada, method akan mengembalikan objek konfigurasi default langsung dari kode.
- Jika file ada, method akan membaca isinya, lalu mengubah JSON menjadi objek BankTransferConfig menggunakan System.Text.Json.JsonSerializer

Program.Cs

program utama dari aplikasi bank transfer

```
{
    string configPath = "bank_transfer_config.json";
    BankTransferConfig config = BankTransferConfig.LoadConfig(configPath);
```

- configPath: Lokasi file konfigurasi JSON.
- **LoadConfig()**: Memanggil method dari class BankTransferConfig untuk memuat konfigurasi runtime dari file JSON (atau menggunakan default jika file tidak ada).

```
string prompt = config.lang == "en" ? "Please insert the amount of money to transfer:" : "Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer:";
Console.WriteLine(prompt);
int amount = int.Parse(Console.ReadLine());
```

Meminta user mengetik jumlah uang dan membaca input dari console.

```
int fee = amount <= config.transfer.threshold ? config.transfer.low_fee : config.transfer.high_fee;
int total = amount + fee;</pre>
```

- Jika nominal ≤ threshold → pakai low\_fee.
- Jika nominal > threshold → pakai high\_fee.
- total = jumlah transfer + biaya.

```
if (config.lang == "en")
{
    Console.WriteLine("Transfer fee = " + fee);
    Console.WriteLine("Total amount = " + total);
}
else
{
    Console.WriteLine("Biaya transfer = " + fee);
    Console.WriteLine("Total biaya = " + total);
}
```

Menampilkan biaya dan total sesuai bahasa yang dipilih.

```
Console.WriteLine(config.lang == "en" ? "Select transfer method:" : "Pilih metode transfer:");
for (int i = 0; i < config.methods.Count; i++)
{
    Console.WriteLine($"{i + 1}. {config.methods[i]}");
}
```

Menampilkan daftar metode transfer (methods) dari konfigurasi dalam bentuk list bernomor.

Menampilkan prompt konfirmasi sesuai bahasa.

Menerima input konfirmasi dari user.