Nama : Farhan Kurniawan

NIM : 2311104073

Kelas : SE-07-02

Link Github : https://github.com/farkurr/KPL_FARHANKURNIAWAN_2311104073_SE-07-02.git

1. BankTransferConfig.cs

File BankTransferConfig.cs berfungsi sebagai class konfigurasi yang memuat struktur data dari file bank_transfer_config.json. Class ini terdiri dari properti lang, transfer, methods, dan confirmation yang sesuai dengan struktur JSON. Di dalamnya terdapat method LoadConfig() yang bertugas membaca file konfigurasi; jika file belum ada, maka akan dibuat file JSON baru dengan nilai default. Class ini memudahkan pengambilan dan penyimpanan data konfigurasi untuk digunakan oleh program utama, sehingga memungkinkan perubahan konfigurasi tanpa harus mengubah kode sumber.

```
▼ SankTransferConfig

modul8 2311104073
                         using System.Text.Json;
   (済
                         4 references
                         public class BankTransferConfig
                                2 references
                                public string lang { get; set; }
                                public Transfer transfer { get; set; }
                                3 references
             7 🖫
                                public List<string> methods { get; set; }
                                3 references
                                public Confirmation confirmation { get; set; }
             9
           public static BankTransferConfig LoadConfig()
               string filePath = "bank_transfer_config.json";
               if (!File.Exists(filePath))
                   var defaultConfig = new BankTransferConfig
16
17
18
19
20
                      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 json = JsonSerializer.Serialize(defaultConfig, new JsonSerializerOptions { WriteIndented = true });
                   File.WriteAllText(filePath, json);
                   return defaultConfig;
```

```
string configContent = File.ReadAllText(filePath);
             return JsonSerializer.Deserialize<BankTransferConfig>(configContent);
     public class Transfer
         public int threshold { get; set; }
         public int low_fee { get; set; }
         public int high_fee { get; set; }
40
           2 references
           public class Confirmation
41
42
                2 references
43
                public string en { get; set; }
                2 references
                public string id { get; set; }
44
45
46
```

2. bank_transfer_config.json

File bank_transfer_config.json berisi konfigurasi runtime untuk aplikasi transfer bank yang disimpan dalam format JSON. File ini memuat beberapa elemen penting: "lang" yang menentukan bahasa tampilan program ("en" untuk Bahasa Inggris atau "id" untuk Bahasa Indonesia); objek "transfer" yang berisi nilai ambang batas ("threshold") untuk menentukan besaran biaya transfer, serta "low_fee" dan "high_fee" sebagai nominal biaya transfer rendah dan tinggi. Elemen "methods" berisi daftar metode transfer yang dapat dipilih oleh pengguna, sedangkan objek "confirmation" berisi kata kunci konfirmasi dalam bahasa Inggris dan Indonesia. File ini memungkinkan aplikasi menyesuaikan perilakunya berdasarkan isi konfigurasi tanpa perlu mengubah kode program secara langsung.

```
X
     bank transfer config.json
                                        +
File
      Edit
              View
{
  "lang": "en",
  "transfer": {
    "threshold": 25000000,
    "low_fee": 6500,
    "high fee": 15000
  },
  "methods": ["RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST"],
  "confirmation": {
    "en": "yes",
    "id": "ya"
  }
}
```

3. Program.cs

File Program.cs merupakan file utama tempat logika aplikasi dijalankan. Program ini memanfaatkan class BankTransferConfig untuk membaca data konfigurasi dari file JSON, seperti bahasa yang digunakan, ambang batas biaya transfer, daftar metode transfer, dan kata konfirmasi. Program akan meminta pengguna memasukkan nominal transfer, menghitung biaya transfer berdasarkan ambang batas, menampilkan total biaya, dan menampilkan daftar metode transfer. Di akhir, program meminta konfirmasi pengguna dan menentukan apakah transaksi berhasil atau dibatalkan berdasarkan input yang diberikan. Semua tampilan dan interaksi disesuaikan dengan bahasa yang terdefinisi di konfigurasi.

Output:

