

**Rinaldi Dasa Bahtiar**

**H1D024065/ Shift I**

## **LAPORAN RESPONSI 2 PRAKTIKUM PBO PERTEMUAN 7**

### **- Alur Kerja**

Program dimulai dengan pembuatan objek EWalletPayment yang berisi informasi layanan e-wallet, nominal pembayaran, dan saldo pengguna. Setelah objek dibuat, program menampilkan saldo awal, kemudian memanggil method processPayment() untuk memproses pembayaran. Pada tahap ini, program melakukan pengecekan apakah saldo cukup untuk membayar nominal yang ditambah biaya transaksi. Jika saldo mencukupi, transaksi dinyatakan berhasil dan saldo dikurangi sesuai total pembayaran, namun jika saldo tidak mencukupi, transaksi gagal dan saldo tetap. Setelah proses selesai, program menampilkan sisa saldo yang diperbarui dan detail transaksi melalui method getPaymentDetails().

### **- Function dan method**

#### **Method di Interface PaymentMethod**

processPayment() untuk memproses transaksi, mengecek saldo serta mengurangi saldo bila cukup.

getPaymentDetails() untuk mengembalikan informasi layanan pembayaran yang digunakan.

getTransactionFee() untuk mengembalikan nilai biaya tambahan transaksi yang ditetapkan (misalnya Rp 2.000).

getBalance() mengembalikan nilai saldo terakhir setelah transaksi berjalan.

#### **Method pada Class EWalletPayment**

Semua method dari interface diimplementasikan:

- Method processPayment() melakukan pengecekan saldo,
- Method getTransactionFee() memberikan biaya tetap,
- Method getPaymentDetails() memberikan detail transaksi,
- Method getBalance() mengembalikan saldo terbaru.

Adapun constructor EWalletPayment(String layanan, double nominal, double saldo) digunakan untuk memberi nilai awal atribut objek.

- **Output**

```
== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ==
Saldo awal: 150000.0
Memproses pembayaran sebesar 50000...
Pembayaran berhasil!
Sisa saldo: 98000.0
Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui OVO

Process finished with exit code 0
```