

# Laporan Program Sistem Pembayaran (E-Wallet)

## Pertemuan 7

### 1) Fungsi-fungsi yang digunakan

#### a. Interface PaymentMethod

Interface ini mendefinisikan kontrak untuk metode pembayaran dengan fungsi-fungsi:

- void processPayment():  
Memproses transaksi pembayaran
- String getPaymentDetails():  
Mendapatkan detail informasi pembayaran
- double getTransactionFee():  
Mendapatkan biaya transaksi
- double getBalance():  
Mendapatkan saldo terkini

#### b. class EwalletPayment

Class ini mengimplementasikan interface PaymentMethod dengan fitur:

##### Atribut:

- namaLayanan:  
Nama layanan e-wallet (OVO, GoPay, Dana, dll)
- saldo:  
Saldo yang tersedia di e-wallet
- nominalTransaksi:  
Jumlah uang yang akan ditransaksikan

##### Method yang digunakan dalam program:

- processPayment():  
Mengurangi saldo dengan nominal transaksi
- getBalance():  
Mengembalikan saldo terkini

#### c. Class PaymentTest

Menjalankan program pembayaran e-wallet dengan langkah:

- Membuat objek EWalletPayment dengan parameter:
  - Nama layanan: "OVO"
  - Saldo awal: 150000
  - Nominal transaksi: 50000
- Menampilkan saldo awal
- Memproses pembayaran
- Menampilkan sisa saldo setelah transaksi
- Menampilkan detail transaksi

## 2) Output Program

```
● === PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ===  
Saldo awal: 150000  
Memproses pembayaran sebesar 50000...  
Pembayaran berhasil!  
Sisa saldo: 98000  
Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui OVO  
○ PS D:\JavaProject\reponsi2pbo-H1D024136\pert7>
```

- Saldo awal: Rp 150.000 - Dana yang tersedia sebelum transaksi
- Nominal pembayaran: Rp 50.000 - Jumlah yang akan dibayarkan
- Sisa saldo: Rp 98.000, Sisa saldo adalah **98.000** bukan 100.000 karena selain nominal transaksi (50.000), ada **biaya transaksi sebesar 2.000** yang otomatis dipotong. Ini adalah biaya admin/layanan yang umum dikenakan pada transaksi e-wallet
- Detail transaksi: Menampilkan metode pembayaran yang digunakan (OVO)