

LAPORAN PERTEMUAN 7

Nama : Dera Amelia
NIM : H1D024002
Shift Awal : G
Shift Akhir : B
Tanggal : 07 Desember 2024

A. Alur Kerja

Alur Program ini menguji Class EWalletPayment yang mengimplementasikan Interface PaymentMethod untuk memproses transaksi pembayaran tunggal yang berhasil²²².

1. START & Inisialisasi Objek

- Program membuat objek EWalletPayment (misalnya ovo) dengan nama penyedia ("OVO") dan saldo awal Rp 150.000³³³.
- Program menampilkan saldo awal pengguna.

2. Proses Pembayaran (Kasus Berhasil)

- Memanggil method processPayment(50000) pada objek ovo⁵⁵⁵.
- Logika menghitung Total Pembayaran = Nominal (Rp 50.000) + Biaya Transaksi (Konstanta Rp 2.000) = Rp 52.000⁶⁶⁶.
- Program mengecek kondisi: Saldo (Rp 150.000) ≥ Total Pembayaran (Rp 52.000)⁷⁷.
- Karena syarat terpenuhi, saldo dikurangi Rp 52.000⁸⁸.
- Program menampilkan pesan "Pembayaran berhasil!".

3. Finalisasi

- Menampilkan sisa saldo baru (Rp 98.000) menggunakan getBalance()¹⁰¹⁰¹⁰.
- Menampilkan detail transaksi menggunakan getPaymentDetails()¹¹¹¹¹¹.

4. END

B. Fungsi & Variabel

Constructor:

1. EWalletPayment(String namaPenyedia, double saldo): Constructor ini berfungsi menginisialisasi nama penyedia layanan E-Wallet dan saldo awal pengguna, memastikan objek memiliki *state* yang valid saat dibuat.

Method :

1. void tambahSaldo(double jumlah): Method *procedure* tambahan yang berfungsi menambahkan sejumlah nilai (jumlah) ke saldo pengguna saat ini.

Variabel :

1. private String namaPenyedia: Menyimpan nama platform E-Wallet (misalnya, "OVO").
2. private double saldo: Menyimpan nilai saldo dana pengguna. Ini adalah data dinamis (*state*) yang berubah setelah transaksi berhasil.
3. private static final double BIAYA_TRANSAKSI: Konstanta. Menyimpan nilai biaya administrasi transaksi sebesar Rp 2.000,0. Bersifat static final, sehingga nilainya tetap dan digunakan bersama oleh semua objek EWalletPayment.

C. 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

Process finished with exit code 0
```