

Nama : Salsabila Firzah Amanina

NIM : H1D024069

Shift Awal : C

Shift Akhir : G

RESPONSI PRAKTIKUM PBO (PERTEMUAN 7)

1. Deskripsi Kasus

Program ini mengimplementasikan **sistem pembayaran e-wallet** menggunakan konsep **interface** di Java. Program menunjukkan implementasi lengkap dari interface `PaymentMethod` oleh kelas `EWalletPayment` dengan skenario pembayaran menggunakan layanan OVO yang melibatkan biaya transaksi.

Data Pembayaran:

- **Layanan:** OVO
- **Saldo Awal:** Rp 150.000
- **Nominal Pembayaran:** Rp 50.000
- **Biaya Transaksi:** Rp 2.000
- **Total Biaya:** Rp 52.000
- **Sisa Saldo:** Rp 98.000

2. Alur Kerja Program

A. Program dimulai dari method `main()` di kelas `PaymentTest`

B. Buat objek `EWalletPayment` dengan data: OVO, saldo 150.000, nominal 50.000

C. Tampilkan header program

D. Tampilkan saldo awal menggunakan `getBalance()` → 150.000

E. Panggil `processPayment()` untuk memproses transaksi:

1. Hitung total biaya: $50.000 + 2.000 = 52.000$
2. Cek saldo: $150.000 \geq 52.000 \rightarrow \text{TRUE}$
3. Kurangi saldo: $150.000 - 52.000 = 98.000$
4. Tampilkan pesan sukses
5. Return "BERHASIL"

F. Tampilkan sisa saldo menggunakan `getBalance()` → 98.000

G. Tampilkan detail transaksi menggunakan `getPaymentDetails()`

H. Program selesai

3. Fungsi atau Method yang Digunakan

- a. `getTransactionFee()` - Mengembalikan biaya transaksi tetap Rp 2.000.
- b. `getBalance()` - Mengembalikan saldo pengguna saat ini.
- c. `processPayment()` - Memproses pembayaran dengan validasi saldo dan potong biaya transaksi.
- d. `getPaymentDetails()` - Mengembalikan string berisi detail pembayaran.

4. Hasil Output Program

```
=== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ===  
Saldo awal: 150000.0  
Memproses pembayaran sebesar 50000.0...  
Pembayaran berhasil!  
Sisa saldo: 98000.0  
Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui OVO  
  
Process finished with exit code 0
```