

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
```