

Nama : Adjeng Mutiara Dewi
NIM : H1D024055
Shift Baru : H – I
Shift KRS : G

Responsi 2 - Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek

PERTEMUAN 7

1. Alur Kerja

- Program membuat objek dalam class `EWalletPayment` dengan nama `payment1` yang memiliki detail nama layanan = "OVO", balance = 150000, transaction amount = 50000.
- Program menampilkan data sebelum transaksi, seperti saldo awal menggunakan method `getBalance` dan biaya transaksi menggunakan `getTransactionFee`. Dimana kedua method tersebut merupakan implementasi dari interface `PaymentMethod`.
- Program menampilkan data proses pembayaran menggunakan method `getBalance()` dan `processPayment()` dari interface `PaymentMethod`. Di bagian ini, program akan menjalankan method `processPayment` untuk menghasilkan `totalPayment` yang memiliki rumus : $\text{totalPayment} = \text{transactionAmount} + \text{transactionFee}$. Setelah itu program akan menjalankan boolean untuk mengecek saldo cukup atau tidak untuk melakukan transaksi:
 - Jika sisa saldo \geq `totalPayment`, akan menampilkan pesan "Pembayaran berhasil!"
 - Jika tidak, akan menampilkan pesan "Pembayaran gagal! Saldo tidak cukup."
- Terakhir program menampilkan data setelah transaksi selesai, seperti sisa saldo menggunakan method `getBalance()` (sisa saldo) dan detail transaksi menggunakan method `getPaymentDetails()` (mulai dari nama layanan dan transaction fee).

2. Fungsi yang digunakan

- Constructor **`EWalletPayment()`**, untuk membuat objek pada class `EWalletPayment` dengan parameter String `namaLayanan`, double `balance`, double `transactionAmount`.
- **`String processPayment()`**, untuk memproses pembayaran
- **`String getPaymentDetails()`**, untuk mengembalikan detail informasi pembayaran
- **`double getTransactionFee()`**, untuk mengembalikan biaya transaksi
- **`double getBalance()`**, untuk mengembalikan saldo

3. Hasil output

```
=== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ===  
Saldo awal: Rp. 150000.0  
Biaya transaksi: Rp. 2000.0  
  
Memproses pembayaran sebesar Rp. 150000.0  
Pembayaran berhasil!  
Sisa saldo: Rp. 98000.0  
Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui OVO (termasuk fee Rp 2000.0)
```