

Nama : Hana Naila Rahmadina
NIM : H1D024093
Shift Baru : Shift G
Shift KRS : Shift C

LAPORAN PERTEMUAN 7

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Topik:

Interface

1. Deskripsi Kasus

Sistem pembayaran E-Wallet. Dibuat kontrak standardisasi berupa Interface PaymentMethod. Class EWalletPayment harus mematuhi kontrak ini dengan mengimplementasikan logika pembayaran, pengecekan saldo, dan biaya transaksi.

2. Alur Kerja Program

1. Membuat objek EWalletPayment (OVO, Saldo 150.000).
2. Menampilkan saldo awal via getBalance().
3. Memanggil processPayment():
 - Sistem menghitung total (Nominal 50.000 + Fee Admin 2.000).
 - Cek apakah saldo > total.
 - Jika ya, saldo dikurangi dan transaksi sukses.
4. Menampilkan sisa saldo dan detail transaksi.

3. Constructor dan Fungsi

a. Constructor:

- EWalletPayment(String namaLayanan, double nominalPembayaran, double saldoPengguna)

b. Fungsi (Method):

- getTransactionFee(): Return biaya admin 2000.
- processPayment(): Cek saldo & bayar.
- getPaymentDetails(): Info provider.
- getBalance(): Cek sisa saldo.

4. Hasil 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
```