

Aditya

H1D024107

Shift B

Laporan

1. Alur kerja

a. Membuat interface **PaymentMethod**

1. Menuliskan deklarasi method:
 - `processPayment()`
 - `getPaymentDetails()`
 - `getTransactionFee()`
 - `getBalance()`
2. Semua method hanya deklarasi tanpa implementasi

b. Membuat class **EWalletPayment** yang mengimplementasikan interface

1. Menambah atribut:
 - nama layanan e-wallet
 - nominal pembayaran
 - saldo pengguna
2. Constructor digunakan untuk mengisi seluruh atribut
3. Mengimplementasikan semua method dari interface:
 - `processPayment()`: mengecek saldo cukup atau tidak
 - `getPaymentDetails()`: mengembalikan teks detail transaksi
 - `getBalance()`: mengembalikan saldo saat ini
 - `getTransactionFee()`: mengembalikan nilai biaya transaksi
4. Pada `processPayment()`:
 - Jika saldo cukup → saldo dikurangi nominal + fee → tampilkan “Pembayaran berhasil!”
 - Jika tidak cukup → tampilkan “Pembayaran gagal! Saldo tidak cukup.”

c. Membuat class **PaymentTest** sebagai kelas uji

1. Membuat objek `EWalletPayment`
2. Menampilkan saldo awal
3. Memanggil `processPayment()`
4. Menampilkan sisa saldo
5. Menampilkan detail transaksi

d. Program berjalan sesuai ketentuan sistem pembayaran e-wallet.

2. Fungsi yang digunakan

a. Interface Methods (Kontrak Wajib)

1. `processPayment()` → memproses pembayaran
2. `getPaymentDetails()` → mengembalikan informasi transaksi
3. `getTransactionFee()` → mengembalikan biaya transaksi
4. `getBalance()` → mengembalikan saldo

b. Constructor `EWalletPayment`

1. Mengisi atribut: nama layanan, nominal transaksi, saldo pengguna

c. Method Implementasi dari Interface

1. **`processPayment()`**
 - Mengecek saldo
 - Jika cukup → proses pembayaran dan kurangi saldo
 - Jika tidak cukup → transaksi gagal
2. **`getPaymentDetails()`**
 - Mengembalikan teks detail transaksi (contoh: “Pembayaran dilakukan melalui OVO”)
3. **`getTransactionFee()`**
 - Mengembalikan biaya admin (contoh: 2000)
4. **`getBalance()`**
 - Mengembalikan saldo terbaru

d. Method Main pada `PaymentTest`

1. Membuat objek pembayaran
2. Menampilkan saldo awal
3. Memanggil `processPayment()`
4. Menampilkan saldo akhir
5. Menampilkan detail transaksi

3. Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  PORTS
○ PS E:\kulish\smt3\pbo\Responsi-2\pert7> ^C
● PS E:\kulish\smt3\pbo\Responsi-2\pert7> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.6.7-hotsp
sages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\2a2bb198d3e46ff9cc41d3ebe5a
Test'
=== 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
○ PS E:\kulish\smt3\pbo\Responsi-2\pert7>
```