

Dibuat oleh : Intan Ayu Tsalisatul Arifah

NIM : H1D024027

Shift Baru : Shift B

Shift KRS : Shift I

LAPORAN RESPONSI PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 7

A. ALUR PROGRAM

1. program menampilkan judul sistem pembayaran e-wallet sebagai informasi awal kepada pengguna.
2. Selanjutnya, program membuat sebuah objek EWalletPayment dengan menentukan nama provider e-wallet (contohnya OVO) dan saldo awal pengguna.
3. Setelah objek berhasil dibuat, program menampilkan saldo awal dengan memanggil method `getBalance()`.
4. method `processPayment()` dipanggil untuk memproses transaksi pembayaran dengan nominal tertentu. Pada tahap ini, sistem akan melakukan pengecekan apakah saldo pengguna mencukupi untuk melakukan transaksi.
Jika saldo mencukupi, maka sistem akan:
 - Mengurangi saldo sesuai nominal pembayaran
 - Menampilkan pesan “Pembayaran berhasil!”Jika saldo tidak mencukupi, sistem akan menampilkan pesan kegagalan transaksi.
5. Setelah proses pembayaran selesai, program kembali menampilkan sisa saldo pengguna dan detail transaksi melalui method `getBalance()` dan `getPaymentDetails()`.

B. FUNGSI/ METHOD YANG DIGUNAKAN

- a. Interface `PaymentMethod`
 - `processPayment(double amount)`
Digunakan untuk memproses transaksi pembayaran.
 - `getPaymentDetails()`
Mengembalikan informasi detail transaksi pembayaran.
 - `getTransactionFee()`
Mengembalikan biaya transaksi (pada studi kasus ini bernilai 0).
 - `getBalance()`
Mengembalikan saldo pengguna saat ini.
- b. Class `EwalletPayment`
Method yang digunakan:
 - Constructor `EWalletPayment(String provider, double initialBalance)`
Digunakan untuk menginisialisasi nama provider dan saldo awal pengguna.
 - `processPayment(double amount)`
Memeriksa apakah saldo mencukupi. Jika cukup, saldo dikurangi dan transaksi berhasil. Jika tidak, transaksi gagal.

- `getPaymentDetails()`
Mengembalikan informasi metode pembayaran yang digunakan.
- `getTransactionFee()`
Mengembalikan biaya transaksi (0 atau gratis).
- `getBalance()`
Mengembalikan saldo terkini pengguna.

C. OUTPUT PROGRAM

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2\lib\idea_rt.jar=60253:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2\bin" -jar C:\Users\user\IdeaProjects\Project1\build\classes\main\main.jar
=== 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
```