

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" -Dfile.encoding=UTF-8
== 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
```