

Dibuat oleh: Muhammad Hudzayfa Ismail

NIM: H1D024082

Shift Baru: I

Shift KRS: B

Pert7

## 1. Alur Kerja Program

Alur kerja program dimulai dari class Main yang menjalankan simulasi pembayaran menggunakan E-Wallet.

Langkah-langkah kerja program adalah sebagai berikut:

1. Program mendefinisikan interface PaymentMethod sebagai kontrak method pembayaran.
2. Program membuat class EWalletPayment yang mengimplementasikan interface PaymentMethod.
3. Program mengatur nama layanan, saldo awal, dan nominal pembayaran.
4. Program membuat objek EWalletPayment.
5. Program menampilkan saldo awal dan biaya transaksi.
6. Program memproses pembayaran melalui method processPayment().
7. Program menampilkan status transaksi berhasil atau gagal.
8. Program menampilkan sisa saldo setelah transaksi.
9. Program menampilkan detail transaksi.
10. Program menguji kasus gagal dengan saldo yang tidak mencukupi.

## 2. Fungsi / Method yang Digunakan

Program menggunakan method-method berikut:

- Method processPayment() dari interface untuk memproses transaksi pembayaran.
- Method getPaymentDetails() dari interface untuk menampilkan detail transaksi.
- Method getTransactionFee() dari interface untuk mengambil biaya transaksi.
- Method getBalance() dari interface untuk mengambil saldo terkini.

- Konstruktor EWalletPayment() untuk menginisialisasi data layanan, nominal pembayaran, dan saldo pengguna.
- Method getNominalPembayaran() untuk menampilkan nominal yang dibayarkan.

### 3.Output

```
=== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ===
Saldo awal: 150000.0
Biaya Transaksi (Fee): 2000.0
Memproses pembayaran sebesar 50000.0...
Pembayaran berhasil!
Sisa saldo: 98000.0
Detail Transaksi: Pembayaran sebesar 50000.0 dilakukan melalui OVO
=====

--- Uji Kasus Gagal (Saldo Tidak Cukup) ---
Saldo awal: 100000.0
Nominal pembayaran: 150000.0
Pembayaran gagal! Saldo tidak cukup.
Sisa saldo (tetap): 100000.0

Process finished with exit code 0
```