

Dibuat oleh: Yosi Rahmawati

NIM: H1D024019

Shift Baru: H - I

Shift KRS: I

1. Alur Kerja Program:

a. Buat Object Pembayaran

```
EWalletPayment payment = new EWalletPayment("OVO", 50000.0, 150000.0);
```

Buat object payment dengan data: OVO, nominal 50.000, saldo 150.000

b. Tampilkan Saldo Awal

```
System.out.println("Saldo awal: " + (int)payment.getBalance());
```

Panggil getBalance() untuk ambil saldo awal

c. Tampilkan Total Bayar

```
System.out.println("Memproses pembayaran sebesar " +
```

```
(int)payment.getTotalBayar() + "...");
```

Panggil getTotalBayar() untuk hitung: nominal + biaya transaksi

d. Proses Pembayaran

```
payment.processPayment();
```

Cek apakah saldo cukup ($50.000 + 2.000 = 52.000$)

Jika cukup: kurangi saldo, tampilkan "Pembayaran berhasil!"

Jika tidak: tampilkan "Pembayaran gagal!"

e. Tampilkan Sisa Saldo

```
System.out.println("Sisa saldo: " + (int)payment.getBalance());
```

Panggil getBalance() lagi untuk saldo setelah transaksi

f. Tampilkan Detail Transaksi

```
System.out.println("Detail Transaksi: " + payment.getPaymentDetails());
```

Panggil getPaymentDetails() untuk info metode pembayaran

2. Fungsi yang digunakan

a. Interface (PaymentMethod):

- Kontrak yang wajib diikuti class EWalletPayment
- Menentukan 4 method yang harus ada:
- processPayment(), getPaymentDetails(), getTransactionFee(), getBalance()

b. Class (EWalletPayment):

- Constructor: Inisialisasi data (nama layanan, nominal, saldo)

- processPayment(): Logika utama: cek saldo, lakukan pembayaran
 - getPaymentDetails(): Return string info metode pembayaran
 - getTransactionFee(): Return biaya tetap 2000
 - getBalance(): Return saldo saat ini
 - getTotalBayar(): Method tambahan: nominal + biaya transaksi
- c. Main Class (PaymentTest):
- Fungsi main() sebagai titik mulai program
 - Mengatur urutan eksekusi program
 - Menampilkan output sesuai format

3. Hasil output

```
C:\Users\yosir\.jdk\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=611.
=== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ===
Saldo awal: 150000
Memproses pembayaran sebesar 52000...
Pembayaran berhasil!
Sisa saldo: 98000
Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui OVO

Process finished with exit code 0
```