

Nama : Edgina Syafa Ayu Wicaksono

NIM : H1D024046

Shift Baru : B

Shift KRS : I

## **Laporan Pengerjaan Pertemuan 7**

### **1. Alur kerja program**

- Program dimulai pada class PaymentTest, kemudian membuat sebuah objek EWalletPayment dengan menentukan nama provider, jumlah saldo awal, dan nilai transaksi yang ingin dibayar.
- Setelah objek terbentuk, program menampilkan jumlah saldo yang tersedia saat ini melalui method getBalance().
- Proses pembayaran dimulai dengan memanggil method processPayment(). Method ini mengecek apakah saldo cukup untuk menutupi nominal transaksi ditambah biaya tambahan yang ditentukan pada e-wallet.
- Bila saldo mencukupi, sistem akan mengurangi total saldo sesuai jumlah pembayaran dan menampilkan pesan berhasil. Jika tidak memadai, transaksi dibatalkan dan muncul pesan saldo tidak cukup.
- Setelah proses selesai, program menampilkan saldo terbaru serta informasi ringkas mengenai metode pembayaran yang digunakan melalui method getPaymentDetails().

### **2. Fungsi yang terlibat**

#### **• processPayment()**

Menangani proses pembayaran mulai dari menghitung total biaya (nominal + fee), memeriksa ketersediaan saldo, sampai menentukan pesan berhasil atau gagal.

- **getPaymentDetails()**

Mengembalikan informasi singkat mengenai jenis layanan e-wallet yang dipakai untuk transaksi.

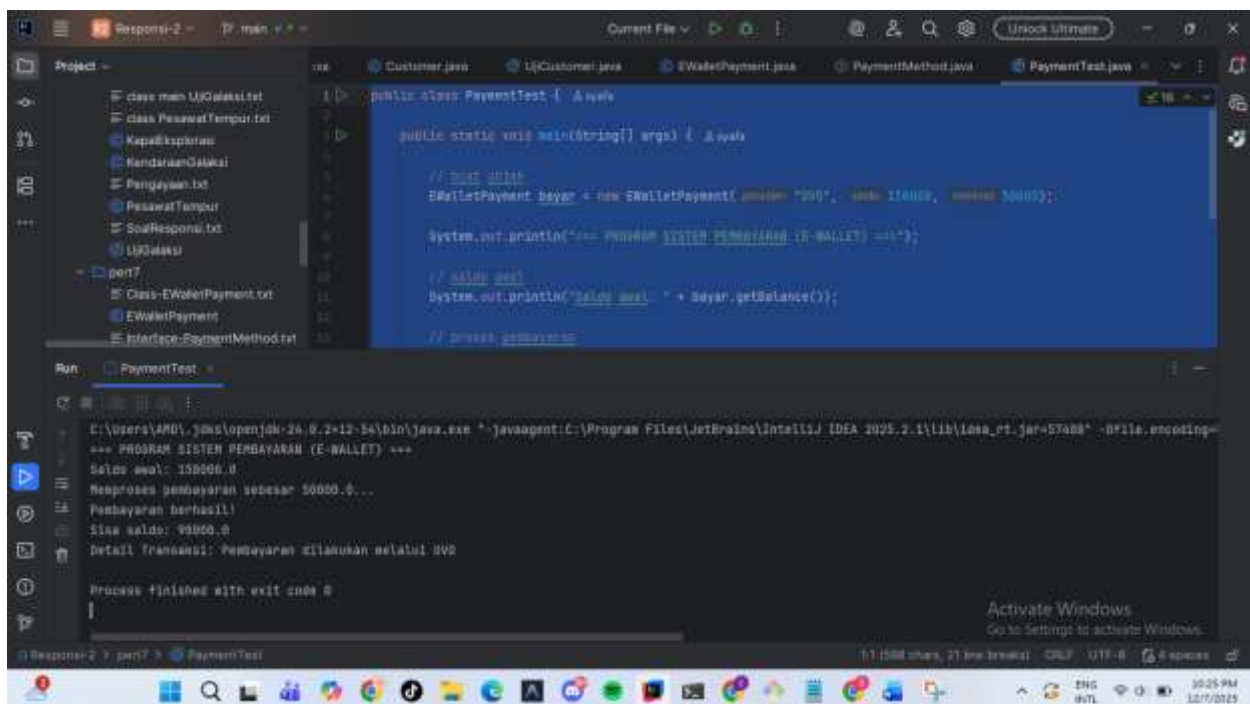
- **getTransactionFee()**

Menghasilkan nilai biaya transaksi sesuai aturan (pada program ini menggunakan tarif tetap). Nilai fee akan dihitung bersamaan dengan nominal pembayaran.

- **getBalance()**

Menampilkan nilai saldo terkini yang dimiliki pengguna. Method ini dipanggil sebelum dan sesudah pembayaran untuk melihat perubahan saldo secara jelas.

## Output :



The screenshot shows an IDE with a project named 'Response-2'. The code editor displays the `PaymentTest` class with the following code:

```
public class PaymentTest {  
    // ...  
    public static void main(String[] args) {  
        // ...  
        EWalletPayment bayar = new EWalletPayment("BVO", 10000, 10000);  
        System.out.println("=== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN E-WALLET ===");  
        // ...  
        System.out.println("Saldo awal: " + bayar.getBalance());  
        // ...  
    }  
}
```

The Run console shows the following output:

```
Process finished with exit code 0  
C:\Users\ARDI\jms\openjdk-24.0.2-12\bin\java.exe ^-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=57488^ -Dfile.encoding=  
=== PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN E-WALLET ===  
Saldo awal: 150000.0  
Memproses pembayaran sebesar 10000.0...  
Pembayaran berhasil!  
Saldo saldo: 95000.0  
Detail transaksi: Pembayaran dilakukan melalui BVO  
Process finished with exit code 0
```