

Nama : Edgina Syafa Ayu Wicaksono

NIM : H1D024046

Shift Baru : B

Shift KRS : I

Laporan Penggerjaan 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 the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project View:** Shows files like `Customer.java`, `UjCustomer.java`, `EWalletPayment.java`, `PaymentMethod.java`, and `PaymentTest.java`.
- Code Editor:** Displays `PaymentTest.java` with the following code:

```
public class PaymentTest { public static void main(String[] args) { EWalletPayment bayar = new EWalletPayment("200", "10000", "00000000"); System.out.println("*** PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ***"); System.out.println("Saldo awal: 100000.0"); bayar.setSaldo(100000); bayar.setNominal(50000); bayar.setKode("00000000"); bayar.setTipe("Transfer"); bayar.setMetode("Transfer"); bayar.setDetail("Pembayaran dilakukan melalui ATM"); System.out.println("Transaksi berhasil!"); System.out.println("Saldo akhir: 50000.0"); System.out.println("Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui ATM"); } }
```
- Run Tab:** Set to `PaymentTest`. The output window shows:

```
C:\Users\AHD1\java\openJDK-24-0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=57408" -Dfile.encoding=Windows-1252
*** PROGRAM SISTEM PEMBAYARAN (E-WALLET) ***
Saldo awal: 100000.0
Transaksi berhasil!
Saldo akhir: 50000.0
Detail Transaksi: Pembayaran dilakukan melalui ATM
```
- System Tray:** Shows icons for battery, signal, volume, and date/time (10:25 PM, 12/17/2025).