

NAMA: REVALDI ENZHA AGVAINDRY P
NIM: H1D024094
SHIFT KRS: B
SHIFT BARU: A

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

pertemuan 4

1. Alur Kerja Program

Program terdiri dari tiga kelas utama: Customer, Member, dan UjiCustomer sebagai kelas eksekusi.

Kelas Customer digunakan sebagai kelas dasar yang berisi informasi umum seorang pelanggan, yaitu nama lengkap, nomor identitas, dan total belanja. Kemudian kelas Member dibuat sebagai kelas turunan yang mewarisi atribut dari kelas Customer dan menambahkan atribut baru berupa poin reward dan level keanggotaan. Kelas Member juga melakukan overriding pada method tampilkanInfo agar menampilkan informasi yang lebih lengkap daripada customer biasa.

Di dalam kelas UjiCustomer, program membuat dua objek, yaitu objek customer biasa dan objek member. Setelah itu, informasi kedua objek ditampilkan dengan memanggil method tampilkanInfo masing-masing. Hal ini menunjukkan perbedaan informasi yang ditampilkan antara objek kelas induk dan objek kelas turunan.

2. Fungsi dan Method yang Digunakan

a. Variabel dalam kelas Customer

Kelas Customer memiliki tiga atribut utama, yaitu namaLengkap, nomorIdentitas, dan totalBelanja.

b. Constructor kelas Customer

Constructor digunakan untuk menginisialisasi nilai ketiga atribut tersebut ketika objek dibuat.

c. Method tampilkanInfo pada kelas Customer

Method ini menampilkan data dasar customer, yaitu nama lengkap, nomor identitas, dan total belanja.

d. Kelas Member sebagai subclass

Kelas Member mewarisi semua atribut dari kelas Customer dan menambahkan dua atribut baru, yaitu poin dan level. Atribut ini menggambarkan status pelanggan yang memiliki keanggotaan tertentu.

e. Constructor kelas Member

Constructor pada kelas Member memanggil constructor kelas induk menggunakan keyword super untuk mengisi data umum customer, kemudian menambahkan data poin dan level untuk melengkapi informasi member.

f. Method Override tampilkanInfo pada kelas Member

Method tampilkanInfo ditulis ulang agar dapat menampilkan informasi tambahan, yaitu jumlah poin reward dan level keanggotaan. Method ini juga memanggil method tampilkanInfo milik kelas induk untuk menampilkan informasi dasar terlebih dahulu sebelum menampilkan data tambahan.

3. Hasil Output Program

Ketika program dijalankan, data pelanggan ditampilkan dalam dua kategori.

Pertama adalah customer biasa bernama Budi dengan nomor identitas CST-001 dan total belanja sebesar 500000.

Kedua adalah pelanggan member bernama Siti dengan total belanja 1250000, memiliki 240 poin reward, serta berlevel Gold.

Output ini memperlihatkan bagaimana pewarisan memungkinkan kelas turunan menampilkan informasi yang lebih lengkap dibanding kelas induk.

output:

=== DATA CUSTOMER BELANJAKU ===

Status: Customer Biasa

nama: Budi Santoso | ID: CST-001 | total belanja: 500000

Status: Member

nama: Siti Aminah | ID: MBR-110 | total belanja: 1250000

poin reward: 240 | level: Gold