

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

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

pertemuan 3

1. Alur Kerja Program

Program ini dibuat untuk mendemonstrasikan konsep pewarisan (inheritance) dan method overriding pada pemrograman berorientasi objek. Program terdiri dari tiga kelas, yaitu kelas Karyawan, kelas Manajer, dan kelas UjiKaryawan sebagai eksekutor utama.

Pertama, kelas Karyawan berfungsi sebagai kelas induk yang berisi data dasar seorang karyawan, yaitu nama dan gaji pokok. Kemudian kelas Manajer dibuat sebagai kelas turunan yang mewarisi atribut dari kelas Karyawan dan menambahkan atribut baru berupa tunjangan. Kelas Manajer juga melakukan overriding pada method tampilInfo agar output yang ditampilkan lebih spesifik untuk seorang manajer.

Dalam kelas UjiKaryawan, program membuat dua objek berbeda, yaitu objek karyawan biasa dan objek manajer. Keduanya kemudian ditampilkan menggunakan method tampilInfo, sehingga terlihat perbedaan informasi yang dihasilkan antara objek kelas induk dan kelas turunan.

2. Fungsi dan Method yang Digunakan

a. Variabel dalam kelas Karyawan

Variabel yang digunakan adalah nama dan gajiPokok. Keduanya menggunakan access modifier protected agar dapat diakses oleh subclass.

b. Constructor kelas Karyawan

Constructor menerima nilai nama dan gaji pokok untuk menginisialisasi data dasar seorang karyawan.

c. Method tampilInfo pada kelas Karyawan

Method ini menampilkan nama serta gaji pokok. Method ini nantinya akan dioverride pada kelas Manajer untuk menambahkan informasi tambahan.

d. Kelas Manajer sebagai subclass

Kelas Manajer mewarisi seluruh atribut dan method dari kelas Karyawan. Selain itu, kelas ini menambahkan variabel baru berupa tunjangan sebagai bagian dari pendapatan tambahan seorang manajer.

e. Constructor kelas Manajer

Constructor memanggil constructor kelas induk menggunakan keyword super, kemudian memberikan nilai tunjangan.

f. Method Override tampilInfo pada kelas Manajer

Method tampilInfo ditulis ulang untuk menampilkan nama, gaji pokok, tunjangan, serta total pendapatan. Total pendapatan dihitung dari gaji pokok ditambah tunjangan.

3. Hasil Output Program

Saat program dijalankan, data karyawan akan ditampilkan dalam dua kategori.

Pertama, karyawan biasa bernama Budi ditampilkan dengan informasi nama dan gaji pokok saja.

Kedua, manajer bernama Siti ditampilkan dengan tambahan informasi tunjangan serta total pendapatan yang merupakan hasil penjumlahan gaji pokok dan tunjangan.

output:

=== DATA KARYAWAN TECHMAJU ===

Status: Karyawan Biasa

nama: Budi Santoso | gaji pokok: Rp 4000000.0

Status: Manajer

nama: Siti Aminah | gaji pokok: Rp 6000000.0 | tunjangan: Rp 2500000.0

total pendapatan: 8500000.0