

Nama : Ermas Muhammad Syatafa
NIM : H1D024030
Shif KRS : A
Shift Baru : C

Laporan Responsi 2 Pertemuan 8

1. Alur Kerja

Program ini mensimulasikan proses kerja seorang programmer magang dalam sebuah sistem perusahaan. Pertama, objek ProgrammerMagang dibuat dengan menyimpan nama, gaji per jam, dan PIN rahasianya. Setelah objek terbentuk, program mulai menjalankan beberapa fitur penting, seperti menghitung gaji, melihat status cuti, melakukan login dengan PIN yang benar maupun salah, menampilkan role akses, memperpanjang kontrak, dan akhirnya logout.

Setiap langkah menggambarkan bagaimana pekerja kontrak dan akses sistem digabungkan dalam satu objek melalui dua interface berbeda (KaryawanKontrak dan AksesSistem).

Dengan alur seperti ini, program menunjukkan bagaimana pegawai magang bisa memiliki fungsi gaji, cuti, akses login, dan role sistem dalam satu modul yang terintegrasi.

2. Fungsi-fungsi yang digunakan

a. Interface

Program memakai dua interface (KaryawanKontrak dan AksesSistem) untuk menentukan aturan dasar seperti hitungGaji, perpanjangKontrak, login, dan logout. Interface memberikan struktur yang wajib diikuti.

b. Implementasi Interface

Class ProgrammerMagang mengimplementasikan semua method abstract yang ada di kedua interface sehingga objek magang bisa menghitung gaji, login, logout, memperpanjang kontrak, dan sebagainya.

c. Default Method Override

Beberapa default method seperti getStatusCuti() dan getRoleAkses() dioverride agar informasi lebih sesuai dengan kondisi magang (cuti lebih sedikit, role berbeda).

d. Encapsulation

Atribut seperti pinRahasia, gajiPerJam, dan nama dibuat private supaya hanya bisa diakses lewat method yang sudah ditentukan.

e. Proses Login

Method login() membandingkan PIN input dengan PIN rahasia yang disimpan. Proses ini menentukan apakah login berhasil atau tidak.

e. Method Processing

Method `processPayment()` berfungsi menghitung total biaya, mengecek saldo, dan menentukan transaksi berhasil atau gagal

3. Output:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaa
=== PENGUJIAN PROGRAMMER MAGANG ===
Gaji Andi (160 jam) adalah: Rp 8000000.0
Status Cuti: Tersedia 5 hari
Login Gagal: PIN salah.
Login Berhasil. Selamat datang, Andi!
Role Akses: Magang IT
Kontrak diperpanjang 6 bulan.
Andi berhasil logout.

Process finished with exit code 0
```